













مقدمة الكتاب المدرسك

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءًا من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (التعليم 2.0). لتبدأ أول ملامح هذا التغيير من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول تلاها الصفين الثاني والثالث الابتدائي. وفي 2021 بدأنا في تغيير منهج الصف الرابع الابتدائي وسنستمر في التغيير تباعًا للصفوف الدراسية التالية حتى عام 2030 ، إذ نعمل على إحداث نقلة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شبابًا ناجمين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

وتفخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلًا عن المواد التعليمية الرقمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير. ولقد كان هذا العمل نتاجًا لكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من علماء التربية في كل من المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية فعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديرته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك مديري عموم المواد الدراسية، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفري التعليمية، ومؤسسة ناشيونال جيوجرافيك للتعليم، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونسكو، والبنك الدولي لمساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أساتذة كليات التربية المرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر. وأخيرًا تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكنًا دون الإيمان العميق لدى القيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري. ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة. إن نظام التعليم (2.0) هو جزء من مجهود وطني كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنيها.



كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة والتي تمثل استمرارًا لانطلاقة نظام التعليم المصري الجديد، والذي تم تصميمه لبناء إنسان مصري منتم إلى وطنه وإلى أمته العربية وقارته الإفريقية، مبتكر، ومبدع، يفهم ويتقبل الاختلاف، ومتمكن من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادر على التعلم مدى الحياة وقادر على المنافسة العالمية.

لقد آثرت الدولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، من أجل أن ينعم أبناؤنا وأحفادنا بمستقبل أفضل، وكي ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري في التغيير مسئولية مشتركة بين مؤسسات الدولة أجمعها ، وأولياء الأمور والمجتمع المدني والتعليم الخاص ووسائل الإعلام في مصر. وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل العليا لأبنائنا، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي.

إنني أناشدكم جميعًا أن يعمل كل منا على أن يكون قدوة صالحة لأبنائنا، وأن نتعاون جميعًا لبناء إنسان مصري قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص تمنياتي القلبية لأبنائنا بالتوفيق، واحترامي وتقديري لمعلمي مصر الأجلاء.

الدكتور طارق جلال شوقي وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

المحتويات

مراجعة المحور الأوَل



المحور دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا ٨ الأوّل الدرس ا المستكشف النشط 1. التكنولوجيا وتطورها التارىخمي الدرس ۲ IE مكونات جهاز الكمبيوتر الدرس ٣ IA البرمجيات وأنظمة التشغيل الدرس ٤ ГГ دعم الأشخاص ذوي الهمم الدرس ٥ FT تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة الدرس ٦ ۳. والحلول الدرس ٧ جمع البيانات، وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية ٣٤ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث الدرس ۸



۳۸

EL



33

OA

المحور



احتياطات السلامة الرقمية

الدرس ا المستكشف النشط E1

الدرس ۲ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها 0.

σE استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة الدرس ٣ صحيحة وأخلاقية

> الدرس ٤ كيفية البحث علمے شبكة الإنترنت

كيفية التأكُّد من صدق المعلومات علمه شبكة الإنترنت الدرس ه 11

من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام 11 الدرس ٦

شبكة الإنترنت؟

خطّة شخصية للأمان الرقمىي الدرس ۷ V .

تطبيق ما تعلّمته الدرس ۸ VE

مراجعة المحور الثانمي V۸

مشروع الفصل الدراسي الأوّل ۸.

SIRAHMED

مصفوفة المدى والتتابع



المحور الأول دور تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات في حياتنا

السؤال الرئيسي: كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا بفعّالية؟

The same of the last				
الدرس	الموصوعات	تكامل المهارات		
		المهارات الحياتية	القِيَم	القضايا والتحدّيات
التنوس ا	• كيف يستخدم علماء الأثار	تعلم لتعرف: التفكير	القِيَم العلمية:	قضايا العولمة: الوعي
Line Siderial	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في	الناقد؛ حلّ المشكلات	تقدير العلم	التكنولوجي
	مريد وحياتها		والعلماء	
	 التكنولوجيا الستخدمة في 			
	استكشاف الأرض			
الندرس ٢	· تاريخ تكنولوجيا المعلومات	تعلم لتعرف: التفكير	القِيَم العلمية:	قضايا العولمة: الوعى
التكولوجيا وتطؤرها	والانتصالات	الناقد؛ حلّ المشكلات	تقدير العلم	التكنولوجي
الناريخي	 كيفية استخدام التكنولوجيا في 	تعلُّم لتكون: التواصل؛	والعلماء؛ حبّ	
	حياتنا اليومية	ضبط النفس	الاستطلاع	
	 مهارات الكتابة على الكمبيوتر 			
الدرس ۳	 المكونات الأساسية التي يتكون منها 	تعلّم لتعمل: التعاون	القِيَم العلمية:	قضايا العولمة:
مكونات جهاز	جهاز الكمبيوش	تعلم لتعرف: الإبداع؛ حلّ	المثابرة	المواطنة الرقمية
الكبيوش	 مفهوم المُدخُلات، والمُخرَجات، 	المشكلات		2-5" - 5"
	والبيانات			
	 أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة 			The second
الدرس ٤	 أنظمة التشغيل والبرمجيات 	تعلّم لتكون: التواصل	قِيَم العمل:	قضايا العولمة: الوعى
البرمجيات وأنظمة	 كيف يعمل جهاز الكمبيوتر 	تعلّم لتعرف: الإبداع	التعاون	التكنولوجي
التشغيل		Ç.,		، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الدرس ٥	 التكنولوجيا المساعدة 	تعلم لتعرف: الإبداع	قِيَم التعايش:	
دعم الأشخاص ذوي	 كيف تحسن التكنولوجيا حياة 	تعلّم لتتعايش مع	الاحترام؛ التسامح	قضايا التمييز: التمييز ضدّ ذوي
الهمم	الأشخاص ذوي الهمم	الآخرين: التعاطف؛	وقبول الآخر	الهمم
		احترام الآخر		
الدرس ٦	 المشكلات الشائعة الخاصة 	تعلم لتعرف: الإبداع؛ حلّ	Constitution of	. 0.71 -01.1.27
تكنولوجيا المعلومات	بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات	المشكلات		قضايا العولمة: الوعي
والانتصالات: المشكلات	• حلول لمعالجة المشكلات الشائعة			التكنولوجي
الشائعة والحلول	الخاصّة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات			
الدرس ٧				
	 الوسائل الرقمية التي يمكن استخدامها لتنظيم البيانات 	تعلّم لتكون: التواصل	القِيَم العلمية:	THE REAL PROPERTY.
جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير	 جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير 	تعلّم لتتعايش مع	الموضوعية	
عنها في رسوم بيانية	م جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية	الأخرين: المشاركة		
الدرس ٨	 طرق مختلفة للتواصل عبر الوسائل 			
إعداد التقارير لنتائج	الإلكترونية	تعلم لتكون: التواصل	قِيَم التعايش:	قضايا العولمة: ريادة
إعداد التعارير تتدعج الأبحاث		تعلّم لتعرف: الإبداع؛ التفكير الناقد	المشاركة	الأعمال
		التعمير النافق	LCAMEDA	ALDIIA



المحور الثاني احتياطات السلامة الرقمية

السؤال الرئيسي: كيف يمكنك الحفاظ على سلامتك واستخدام مصادر موثوقة وآمنة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟



الدرس	الموضوعات	تكامل المهارات		LETT
		المهارات الحياتية	القِيَم	القضايا والتحدّيات
المستكشف النشط	 كيف يستخدم الخبراء (العلماء) تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملهم وحياتهم اليومية كيف تساعد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على إيصال المعلومات 	تعلّم لتعرف: التفكير الناقد؛ حلّ المشكلات	ا لقِيَم العلمية: تقدير العلم والعلماء	قضايا الصحّة والسكّان: الصحّة العلاجية
الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها	 المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت أهمّية الاحتفاظ بخصوصية المعلومات الشخصية وعدم إفشائها طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت 	تعلّم لتكون: التواصل تعلّم لتعرف: التفكير الناقد	قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا المواطنة: الوعي بالحقوق والواجبات
الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية	 نشر المعلومات على شبكة الإنترنت ذكر مصادر المعلومات وأصحابها احترام القانون الآثار الإيجابية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات 	تعلّم لتتعايش مع الآخرين: احترام الآخر تعلّم لتكون: الماسبية	قِيَم التعايش: الاحترام؛ التسامح وقبول الآخر	قضايا المواطنة: الوعي القانوني قضايا التمييز: التمييز ضدّ ذوي الهمم
الدرس ٤ كيفية البحث على شبكة الإنترنت	 كيفية البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة طريقة اختيار الكلمات المفتاحية لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت 	تعلّم لتكون: التواصل؛ ضبط النفس تعلّم لتعرف: التفكير الناقد	قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٥ كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت	 مصادر الإنترنت الموثوقة وغير الموثوقة بنك المعرفة المصري 	تعلّم لتعرف: التفكير الناقد	القِيَم العلمية: حبّ الاستطلاع؛ الموضوعية	قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟	 التنمّر عبر شبكة الإنترنت والمحتوى غير اللائق ما الذي يمكن فعله لمواجهة المشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت 	تعلّم لتعمل: صنع القرار تعلّم لتتعايش مع الآخرين: التعاطف		قضايا المواطنة: الوعي القانوني قضايا العولة: المواطنة الرقمية
الدرس ٧ خطّة شخصية للأمان الرقمي	 أهمّية إنشاء كلمات مرور قوية أهمّية برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة حماية الأجهزة من مخاطر مُحتمَلة لشبكة الإنترنت 	تعلّم لتعرف: الإبداع؛ التفكير الناقد	القِيَم العلمية: الموضوعية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ۸ تطبیق ما تعلّمته	 إجراء بحث حول موضوع وتقديمه بطريقة آمنة وفعًالة 	تعلّم لتعمل: التعاون	قِيَم التعايش: المشاركة قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

AI DUAL CAMERA







الدرس (المستكشف النشط

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أحدد بعض أدوات التكنولوجيا المستخدَمة في استكشاف الأرض.
- أشرح المصطلحات المختلفة المتعلّقة بالتكنولوجيا.
- أصف كيف يمكن استخدام التكنولوجيا في البحث عن أجسام تحت الأرض.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...». جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر حبّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما بعض الأنواع المختلفة للتكنولوجيا التي يمكن استخدامها في استكشاف الأرض؟ ماذا يريد علماء الآثار أن يجدوا عندما يستكشفون؟ إبحث في مصادر المعلومات المختلفة.

لنتعلَّمْ

"ألبرت لين" عالِم آثار، وهو يستخدم أدوات مختلفة لاستكشاف مواقع أثرية، تغنيه عن الحفر. وتتمثّل أهمّية هذه الأدوات في أنّها تسمح لعلماء الآثار بالاستكشاف بطرق بسيطة وسهلة توفّر الجهد والتكلفة. وأحيانًا أخرى، قد لا يعرف علماء الآثار أين يجب أن يحفروا، وفي هذه الحال، عليهم إجراء مسح فوق الأرض يحدّدون من خلاله الأماكن التي يريدون البحث فيها.

هناك العديد من الأدوات التي يمكن لألبرت لين استخدامها، مثل الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية والطائرات من دون طيّار. ويمكنه أيضًا، الاستناد إلى نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) للبحث عن موقع لغرض ما، وحينما يجده، يبدأ بالبحث تحت الأرض مستخدمًا كلًا من مقياس المغناطيسية والرادار المخترق للأرض.



SIRAHMED

بعض الأدوات التي يستخدمها علماء الآثار لاستكشاف الأرض:



الرادار المخترق للأرض طريقة يُستخدَم فيها الرادار لإيجاد الأجسام المدفونة تحت الأرض.



نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

Global Positioning System
وسيلة لتحديد مكان شيء ما بواسطة الأقمار الصناعية.



مقياس المغناطيسية جهاز يقيس المجال المغناطيسي. يمكن استخدامه للعثور على المعادن في باطن الأرض.

لنشاهِدْ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن ألبرت لين يستكشف مدينة تيكال. أيّ أدوات استخدمها؟ كيف ساعدته هذه الأدوات في رؤية ما تخبّئه الأشجار؟

لنستكشف

ليس من الضروري أن تكون عالِمًا، أو مهندسًا، أو عالِم آثار، أو حتّى شخصًا راشدًا لتتمكّن من استخدام التكنولوجيا. البحث عن أجهزة تكنولوجية مختلفة من خلال استخدام شبكة الإنترنت والتحدّث إلى معلّمك أو أُسرتك وأصدقائك. أيّ نوع من الأجهزة التكنولوجية قد تستخدم لاستكشاف منطقة ما؟ دلًل على إجابتك، كيف يمكن لهذا الجهاز أن يساعدك في عملك الاستكشافي؟

لنراجع

- ١. ما الأدوات التكنولوجية التي يستخدمها علماء الآثار في رحلاتهم الاستكشافية؟
- ٢. هل يمكنك تعداد بعض الأمثلة عن الأشياء التي تُستخدَم هذه الأدوات التكنولوجية في إيجادها؟

تقييم ذاتي

رجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ" يمكنني أن ..."



الدرس ١ المستكشف النشط



المهارات الحياتية

١. إقرأ وأجب

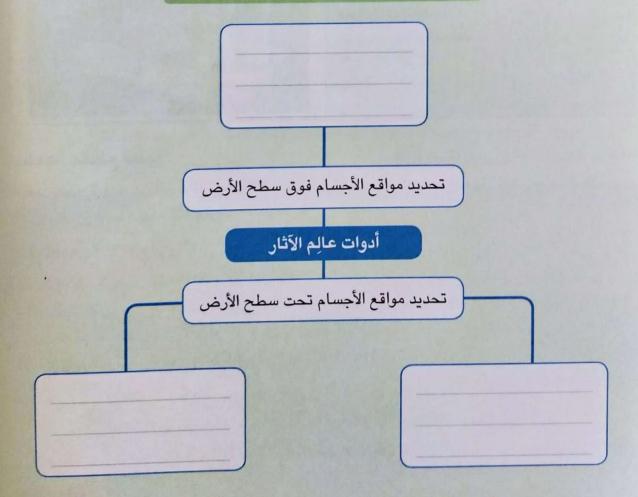
في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى المهندس؟ في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى عالِم آثار؟

مخطّط المعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

أيّ أدوات تساعد علماء الآثار في تحديد مكان الأجسام فوق سطح الأرض؟ وأيّ منها تساعدهم في تحديد مكانها تحت سطح الأرض؟

نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) الرادار المخترق للأرض مقياس المغناطيسية







التفكير الناقد

٣. فكِّر وأجب

يمكن اعتمادها في كلّ حالة.	إقرأ الحالات التالية. حدِّد أيّ أدوات من التمرين رقم ٢
	١. تريد أن ترى إذا ما وُجِد تحت الأرض نقود معدنية.

فتحاهل ابجاده.	ال طريقه،	أنّه قد ض	ىفىدك فىما ،	من صديق	٢. تتلقّى رسالة
	ص صریت.	,	· · · · ·	0	

٣. تريد أن ترى إذا ما توجد مبان قديمة تحت الأرض.

٤. ناقِش ضمن مجموعات ثنائية

- ١. إستند السيّد لين إلى خبراته الهندسية أثناء ممارسة عمله كعالِم آثار. فكّر في مجالات أو خبرات أخرى يمكنها أن تفيد عالِم الآثار.
- ٢. أصبحت التكنولوجيا متقدّمة جدًّا في خلال السنوات الخمسين الماضية. فكّر في السنوات الخمسين التالية. ما التغيرات التي ستشهدها التكنولوجيا في رأيك؟ وكيف لها أن تساعد علماء الآثار؟

٥. فكِّر وأجب

تَخيَّل أنَّك تخطِّط للذهاب في رحلة استكشافية أثرية للعثور على بقايا مدينة مدفونة في الصحراء.

كتب فقرة فضيرة تشرح فيها التكنولوجيا التي سنستخدمها في خلال رحلتك موضحا كيفية
ستخدامها.
للانطلاق في رحلتنا الاستكشافية الأثرية، سنحتاج إلهء استخدام





الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش تاريخ التكنولوجيا والاتّصالات.
- أناقش كيفية استخدام التكنولوجيا في حياتنا البومية.
 - أطور مهاراتي في الكتابة على الكمبيوتر.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

- جيِّد جدًّا جيِّد بحاجة إلى مجهود أكبر
- جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
- جيد جدًّا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما الطرق التي تستخدمها لتسجيل المعلومات؟ ما الطريقة المُثلى بالنسبة إليك للتواصل مع الآخرين؟

لنتعلَّمْ

من المؤكد، أنّ التكنولوجيا قد قطعت مرحلة كبيرة جدًّا من التطوّر! إقرأ المخطَّط الزمني، وتعرَّف مراحل تطوّر التكنولوجيا عبر الزمن.

من عام ٣٠٠٠ ق.م. إلى ١٤٥٠م

عصر ما قبل الثورة الميكانيكية: في خلال هذا العصر، بدأت الشعوب بالتواصل بعضها مع بعض من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية، ثمّ بواسطة الأحرف والأرقام في مرحلة لاحقة. سجّلت الشعوب من خلال تلك الكتابات الكثير من المعلومات حول الاتّفاقات المُبرَمة. تشكّل هذه المستندات عنصرًا أساسيًا لفهم التاريخ. إنّ الكثير من هذه المستندات متوفّرة على شبكة الإنترنت، وتجدون بعضها على موقع بنك المعرفة المصرى.



من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م

عصر الثورة الميكانيكية: تمكّنت الشعوب في خلال هذه الفترة من تسجيل كمّ وافر جدًّا من المعلومات، وقد شكّل ذلك دافعًا لإيجاد وسائل مبتكرة لتسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها. وهنا بدأت الثورة التكنولوجية! وشهدت تلك الفترة نشأة تكنولوجيا الطباعة التي أسهمت في تسهيل عملية طباعة الكتب. كذلك، تميّزت تلك الفترة ببدء استخدام آلة باسكالين، وهي النسخة الأولى من الآلة الحاسبة.





من عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠م



عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية: شكّلت تلك الفترة انطلاق مرحلة وسائل التواصل التي نعرفها اليوم. استُخدِمت الكهرباء للمرّة الأولى في تلك الفترة. وقد نتج عن ذلك نشأة اختراعات جديدة كالهاتف. كذلك، شهدت تلك الفترة اختراع جهاز الكمبيوتر الرقمي الأوَّل، وقد بلغ ارتفاعه ٨ أقدام، وطوله ٥٠ قدمًا، وعرضه قدمين، في حين وصل وزنه إلى ٥٠ طنًّا!



من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر

عصر الثورة الإلكترونية: أو ما يُعرف بعصر الثورة المعلوماتية الذي شهد ظهور اختراعات وإنجازات بسرعة مذهلة. ونذكر من بين الإنجازات الأساسية في تلك المرحلة اختراع أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، إلى جانب الأقمار الصناعية ونظام تحديد المواقع. ومن شأن هذه الاختراعات مساعدتنا على تحديد مواقع الأشياء والتواصل مع أشخاص آخرين حول العالم كلّه بشكل فوري من خلال استعمال البريد الإلكتروني والرسائل النصية.

لنستكشف

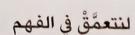
يتراوح معدّل الكلمات التي يمكن لتلميذ في العاشرة من عمره أن يكتبها على جهاز الكمبيوتر في دقيقة واحدة بين ٣٠ و ٤٠ كلمة. أكتب مقطعًا من هذه الصفحة. كم كلمة يمكنك أن تكتب في الدقيقة الواحدة؟ تمرَّن وحاول تحقيق نتائج أفضل مرّة بعد مرّة.

لنراجع

- ١. أنظر إلى المخطَّط الزمني وإلى الصور. ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساعدت الناس على التواصل؟
 - ٢. كيف تُستخدَم الوسائل التكنولوجية في مدرستك، ومنزلك، ومجتمعك؟

تقییم ذاتی

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."



١. لاحظ واربط

أكمِل الجدول مستخدمًا المعلومات الواردة في كلّ مستطيل.

عصر الثورة الكهربائية / الميكانيكية عصر الثورة الإلكترونية عصر ما قبل الثورة الميكانيكية عصر الثورة الميكانيكية

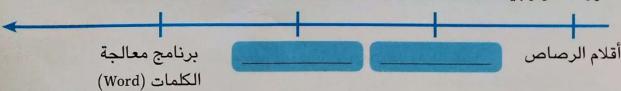
- أ. آلة الطباعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة
- ب. القمر الصناعي، والهاتف الذكي، والخرائط عبر الإنترنت، وبرنامج معالجة الكلمات
 - ج. أقلام الحبر، وأقلام الرصاص، والمخطوطات، والأوراق، والعدّاد الرقمي
 - د. الهاتف، وخطوط الهاتف، وجهاز التسجيل

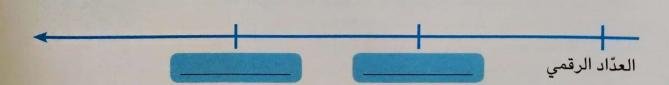
الإختراعات	عصر التكنولوجيا	التواريخ
	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	من عام ۳۰۰۰ ق.م. إلى ۱٤٥٠م
		من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م
		من عام ۱۸٤٠م إلى ۱۹٤٠م
ب		من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر

مخطط المعرفة

٢. فكِّر واكتب

فكِّر في كيفية تطوّر التكنولوجيا. أنظر إلى التمرين رقم ١. أكمِل المخطَّط الزمني الذي يوضّح كيفية تطوّر التكنولوجيا.







القضايا والتحديات

٣. تمرَّن واكتب

لنختبِر مدى سرعتنا في إدخال البيانات والكتابة. إعمل مع زميلك، وتمرَّن على إدخال الكلمات والكتابة. حدِّد سرعتك في كلّ مرّة.

أكتب هذه العبارة:

نص حكيم له سر قاطع وذو شأن عظيم مكتوب على ثوب أخضر ومغلف بجلد أزرق.

المحاولة ٣	المحاولة ٢	المحاولة ١	
			الكتابة على ورقة
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
			مفاتيح الهاتف المحمول
			(في المنزل إذا توفر)
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
			مفاتيح جهاز الكمبيوتر

التفكير الناقد

٤. فكِّر وأجِب

أيّ نوع من وسائل التواصل تختاره في كلّ حالة من الحالات التالية؟ سجِّل إجابتك وبرِّر اختيارك. ١. سألك صديقك إذا كان بإمكانك أن تلتقي به غدًا، وتريد أن ترسل له إجابة قصيرة تقول له فيها "نعم".

وماذا تريد أن تفعل	لّمته في المدرسة،	ن تخبرها عمّا تع	خری، وترید أر	جدّتك في مدينة أ	۲. تعیش
				نزورها.	عندما ت

، سعيدًا.	ميلاد	عيد	لتتمنّى له	قريبك	قصيرة إلى	رسالة	أن تبعث	۳. ترید
-----------	-------	-----	------------	-------	-----------	-------	---------	---------

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. إقرأ الأسئلة وأجب عنها

١. ما الوسائل التكنولوجية التي تستخدمها في المنزل؟ وكيف تستخدمها؟

٢. ما الوسائل التكنولوجية التي تودّ استخدامها في المستقبل؟

الدرس ٣ مكوّنات جهاز الكمبيوتر

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح المكوّنات الأساسية التي يتكوّن منها جهاز
 - أحدّد مفهوم المُدخَلات، والمُخرَجات، والبيانات.
 - أصف أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة.

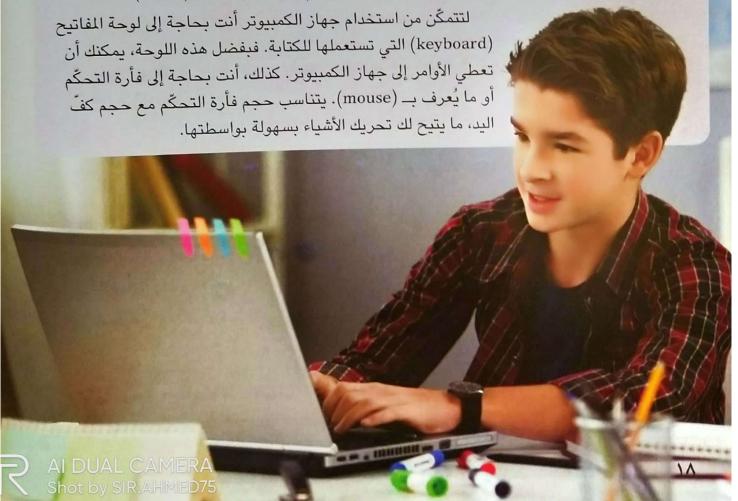
بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...». بحاجة إلى مجهود أكبر حتد جيد جدًا بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جيد يحاجة إلى مجهود أكبر حتد جند جدًّا

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكنك أن تستخدم التكنولوجيا في حياتك اليومية؟ ما الذي عليك أن تعرفه في هذا المجال؟ لنتعلَّمْ

الكمبيوتر جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات. لديه القدرة على تخزين البيانات والمعلومات واسترجاعها ومعالجتها. قد تكون على دراية بأنه يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر لكتابة الوثائق، وإرسال البريد الإلكتروني، والألعاب، وتصفُّح الإنترنت. كما يمكنك استخدامه لتعديل أو إنشاء جداول البيانات والعروض التقديمية وحتّى مقاطع الفيديو.

كما يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته (موديل الجهاز model). جهاز الكمبيوتر الشخصي (personal computer) يختلف عن شكل الكمبيوتر المحمول (laptop) أو الجهاز اللوحى (tablet). كما أنّ هناك أجهزة تُشغّل وتُستخدَم عن طريق اللمس (touch).



أنت بحاجة أيضًا، إلى شاشة العرض (screen) التي تسمح لك برؤية ما تفعله أنت على جهاز الكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، قد تحتاج إلى مكبّرات للصوت لتسمع، وكاميرا ليتمكّن الآخرون من رؤيتك، وميكروفون ليتمكن الآخرون من سماعك.

كما يمكنك إعداد مقطع فيديو خاص بك أو ألبوم صور لأجهزة الكمبيوتر المتنوّعة، على أحد التطبيقات الموجودة على جهازك: كمبيوتر شخصى (personal computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، من خلال التقاط صور أو تصوير فيديو بمساعدة معلّمك.

كذلك، من المهمّ أن نفهم نظام البيانات المُدخَلة إلى جهاز الكمبيوتر وتلك المُخرَجة منه. على سبيل المثال، يُدخِل المستخدمون البيانات (data) إلى الجهاز بواسطة لوحة المفاتيح وغيرها من الأجهزة. فيعطينا الجهاز بدوره المعلومات (information) التي تظهر على الشاشة. بالتالي، يمكننا أن نقسم الأجهزة الخاصّة بالكمبيوتر إلى قسمين: أجهزة الإدخال، وأجهزة الإخراج.

أجهزة الإخراج					
نوع البيانات المُخرَجة (المعلومات)	أسماء المكوّنات				
معلومات بصرية: نصوص، وصور، وملفّات الفيديو	شاشة العرض (screen)				
نص مكتوب بحسب نظام "برايل" الطرفي للمكفوفين	نظام "برايل" الطرفي (braille terminal)				
معلومات سمعية	مكبّر الصوت (speaker)				
معلومات سمعية	مركِّب الكلام (speech synthesizer)				
نصوص وصور على الورق	آلة الطباعة (printer)				

أجهزة الإدخال					
نوع البيانات المُدخَلة	أسماء المكوّنات				
حروف وأرقام	لوحة المفاتيح (keyboard)				
بيان توجيهي	فأرة التحكّم (mouse) أو الشاشة التي تعمل باللمس				
أصوات وموسيقى	الميكروفون (microphone)				
صور أو ملفّات الفيديو	آلة التصوير أو الكاميرا (camera)				
نصوص وصور من الورق	الماسح الضوئي (scanner)				

إنّ العنصر الأساسي لاستخدام جهاز الكمبيوتر هو أنت! فأجهزة الكمبيوتر تكون فعّالة بقدر ما تكون البيانات التي ندخلها إليها جيّدة ومفيدة. كذلك، قد يوصّل بعض المستخدمين الأجهزة بطريقة خاطئة أو قد يسيئون استخدامها، الأمر الذي يمكنه أن يُحدث خللًا. لذلك، إحذر دائمًا عندما توصّل الأجهزة بجهاز الكمبيوتر.

لنستكشف

كم واحدًا من الأجهزة المذكورة أعلاه سبق أن استخدمت؟ إعمل مع زميلك. فكِّر في الأجهزة الأخرى التي قد تطرأ على ذهنك. هل هي أجهزة إدخال أم إخراج؟

لنراجع

- ١. صِف الأجهزة الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر ودور كلِّ واحدة منها.
 - ٢. في رأيك، ما هي مكونات جهاز الكمبيوتر التي تفيد علماء الآثار؟

تقییم ذاتی

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب الماتي المناسِك الماتي المناس الماتي Shot by SIR.AHMED75



الدرس ٣ مكوّنات جهاز الكمبيوتر



لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحِظ واكتب

ضَع الاسم المناسِب لمكوّنات جهاز الكمبيوتر في الصورة التالية.

آلة الطباعة (printer) مكبر الصوت (speaker)

فأرة التحكّم (mouse)

شاشة العرض (screen)

لوحة المفاتيح (keyboard)

الماسح الضوئي (scanner)



٢. فكِّر واكتب

ما وظيفة كلّ مكون من مكونات جهاز الكمبيوتر المذكورة أعلاه؟ إملأ الجدول.

المكوّنات	الوظائف
	تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من على الشاشة
	تعرض بيانات مرئية: نصوصًا، وصورًا، وملفّات الفيديو
	تتيح إدخال الصور إلى جهاز الكمبيوتر
	تتيح إدخال النصوص إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إدخال النصوص والصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر
	تتيح إخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر إلى الورق
	يتيح إدخال المقاطع الصوتية إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر

AI DUAL CAMERA Shot by SIR.AHMED75



القضايا والتحديات

٣. لاحظ واكتب

يمكن للأجهزة الإلكترونية أن تتضمّن مكوّنات لمساعدة الأشخاص ذوي الهمم. اِقرأ التعريفين أدناه واكتب اسم المكوّن المناسِب لكلّ منهما. ثمّ أجب عن الأسئلة.

١. يسمح هذا المكون للمكفوفين باستخدام أجهزة الكمبيوتر.

٢. يمكّن هذا المكوّن غير الناطقين (البُكم) من التحدّث.

٤. فكِّر واكتب

ما البرمجيات والأجهزة التي قد تفيد الأشخاص ذوي الهمم؟ كيف يمكنها مساعدتهم؟

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

ه. فكِّر وأجب

إقرأ الأسئلة التالية وفكِّر في أُسرتك، ومنزلك، ومدرستك. ناقِش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها. ١. هل يستخدم أفراد أُسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكمبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟

٢. متى تحتاج إلى استخدام المكوّنات التالية في جهازك؟

الكاميرا:

الميكروفون:

مكبر الصوت:

٣. في رأيك، أيّهما أكثر فائدة لك، آلة الطباعة أم الماسح الضوئي؟ برِّر إجابتك.

تحتوي الكثير من الأجهزة الإلكترونية الحديثة على كمبيوترات صغيرة جدًّا أو بعضًا من مكوِّناتها! مثلًا، نجد في الكثير من السيّارات مكوّنات كمبيوتر تنبّه السائق إلى وجود مشكلة في المحرِّك. هل بإمكانك اقتراح أجهزة تستخدم مكوّنات خاصّة بالكمبيوتر؟



الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن: بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

• أشرح العمليات الرئيسة الخاصّة بأنظمة التشغيل جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

• أشرح الفرق بن الأجهزة والبرمجيات. جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفِّذ أوامرك؟

لنتعلَّمْ

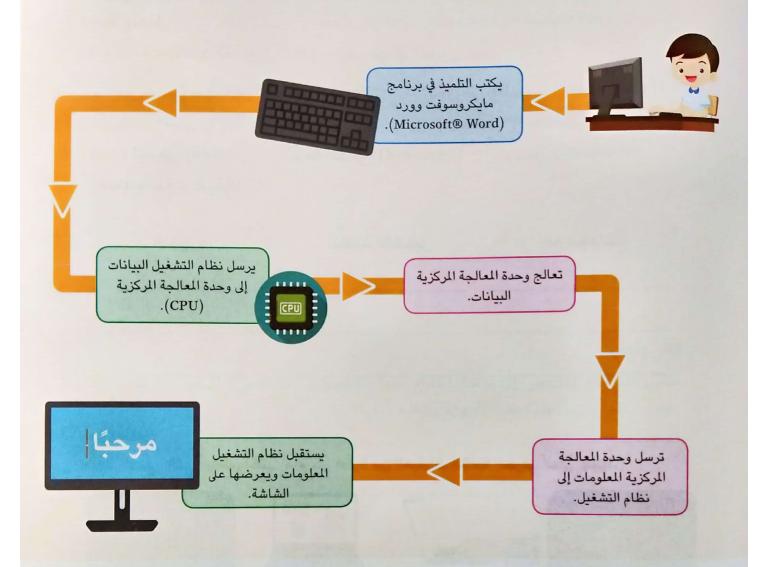
غالبًا ما نستخدم أجهزتنا لأهداف مختلفة. فنحن نستعملها للّعب، أو تدوين الملاحظات، أو تصفّح شبكة الإنترنت. لكنّ السؤال هو: كيف يحدث هذا كلّه؟

لنفترض أنّ عليك كتابة تقرير لمدرستك. بعد أن تسجّل دخولك إلى جهاز الكمبيوتر، ماذا تفعل؟ أوّلا، عليك أن تطلب من جهاز الكمبيوتر أن يفعل شيئًا. قد تفتح برنامجًا خاصًّا بالكتابة كبرنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word) مثلًا، وهو أحد البرمجيات. فيعطي هذا التطبيق نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر - وهو نوع آخر من أنواع البرمجيات، مثل ويندوز ("Windows") - الأمر للولوج إلى البرنامج وفتحه.

هذا ما تستطيع أنت رؤيته فحسب. هناك خطوة أساسية أخرى تحدث لا يمكنك رؤيتها. فنظام التشغيل يرسل أوامر إلى وحدة المعالجة المركزية، أو ما يُعرف بـ (CPU)، وهي من مكوّنات جهاز الكمبيوتر، وظيفتها التحكّم بالبيانات المُعالَجة وبطريقة معالجتها. فيما تكتب مثلًا، يرسل البرنامج الذي تستخدمه رسالة إلى نظام تشغيل الكمبيوتر تقول له ما تفعله أنت وهو فِعْل الكتابة، فيطلب نظام التشغيل من وحدة المعالجة المركزية إظهار المعلومات التي تكتبها على الشاشة. في حال واجه البرامج أيّ مشكلة قبل أن يعطي نظام التشغيل أمرًا لوحدة المعالجة بحفظ ما كتبته حتّى هذه اللحظة، قد يُمحى عملك وتضطر إلى إعادته. لذا من المهم أن تتذكّر حفظ عملك بانتظام.



يُظهر الرسم التخطيطي أدناه كيفية معالجة البيانات في برنامج مايكروسوفت وورد .(Microsoft® Word)



لنستكشف

إعمل ضمن مجموعة لإعداد رسم تخطيطي شبيه بالرسم السابق. من الضروري أن يتضمّن الرسم شرحًا حول ما يحدث في كلّ مرحلة من مراحل الأنشطة الآتية: استخدام برنامج العروض التقديمية مايكروسوفت باوربوينت (®Microsoft® PowerPoint). ضَع عنوانًا لكلّ خطوة من الخطوات التي تقوم بها إمّا باستخدام كلمة "برمجيات" أو "أجهزة" أو الاثنتين معًا.

لنراجع

- ١. ما أوجه الاختلاف بين البرمجيات والأجهزة؟
- ٢. كيف تشرح لشخص آخر كيفية عمل أجهزة الكمبيوتر؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن"



لنتعلَّمْ من الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل



لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحظ وأكمل

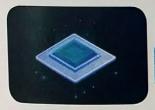
ضَع كلًّا من الكلمات التالية، في المكان المناسِب لها في الجدول.

العروض التقديمية (®PowerPoint) برنامج معالجة الكلمات (Microsoft Word®) (Google Chrome™ browser) جوجل کروم تطبيقات الألعاب (gaming apps) لوحة المفاتيح (keyboard) ويندوز (Windows®) شاشة العرض (screen) وحدة المعالجة المركزية (CPU)

البرمجيات	أنظمة التشغيل	الأجهزة

٢. إقرأ وطابق

لاحِظ الصور التي أمامك، أكتب أمام كلّ عبارة من العبارات التالية الحرف الدالّ عليها.





3





- ١. تفتح البرنامج وتبدأ بالكتابة.
- ٢. يستقبل هذا البرنامج البيانات ويرسلها إلى نظام التشغيل الذي يترجم هذه السانات.
 - ٣. تستقبل وحدة المعالجة المركزية البيانات من نظام التشغيل، فتعالج هذه البيانات وتُعيد إرسالها إلى نظام التشغيل.
 - ٤. بعد أن يرسل نظام التشغيل هذه المعلومات إلى البرنامج، يعرضها البرنامج على شاشة العرض.



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر وارسم

تلعب لعبة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. أرسم العلاقات بينك وبين تطبيق اللعبة ونظام التشغيل ووحدة المعالجة المركزية، وضَع عنوانًا لكلّ منها.

٤. فكِّر وأجِب

تخيّل أنّك عُدت في الزمن، إلى ما قبل اختراع أجهزة الكمبيوتر (الشخصي - المحمول) وانتشارها. كيف ستشرح لهم أهمّية هذه الأجهزة وكيفية عملها؟

AI DUAL CAMERA Shot by SIR AHMED75



الدرس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم

الأهداف

- في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:
- أشرح تعريف التكنولوجيا المساعدة.
- أناقش كيف تحسّن التكنولوجيا حياة الأشخاص
 - أقترح وسيلة تكنولوجية يمكنها أن تساهم في تحسين حياة الآخرين.

- بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».
 - بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جيّد جدًّا بحاجة إلى مجهود أكبر حتد جيّد جدًّا
 - بحاجة إلى مجهود أكبر حتد حِيّد جدًّا

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن للتكنولوجيا أن تساعد الأشخاص ذوى الهمم؟





يوجد الكثير من الأمثلة عن التكنولوجيا المساعدة، إليك بعضًا منها:

SEARC

برمجيات تكبير الشاشة

تقوم هذه البرمجيات بتكبير كلّ شيء على شاشة الكمبيوتر كالكلمات والصور، وتتيح بالتالي، للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر، التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.

سمّاعات الأذن تساعد السمّاعات الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع. وأصبح اليوم بالإمكان توصيل بعض هذه السمّاعات الحديثة الطراز بالتليفون المحمول. كذلك، تضمّ الكثير منها تطبيقات خاصة بالهواتف الذكية تتيح للمستخدمين ضبط سماعاتهم من خلال استعمال هواتفهم.

برمجيات التواصل البديلة

تساعد برمجيات التواصل البديلة الأشخاص ذوي الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين. فهناك برمجيات خاصة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نصّ مكتوب إلى حديث أو العكس.



الأدوات الرياضية

تسمح أدوات رياضية معينة للأشخاص ذوى الهمم، والهواة الذين فقدوا أحد أطرافهم بتسلق الجبال. بالتالي، يمكن للتكنولوجيا المساعدة أن تساعد في القيام بالأنشطة العاديّة والاستثنائية! وهناك الكثير من الأدوات الأخرى التى يمكنك البحث عنها مثل طابات كرة القدم التي تصدر صوتًا، والدرّاجات الهوائية الثلاثية العجلات، والتي يمكن تشغيلها بواسطة اليدين.

لنستكشف

لنفترض أنَّك مخترع! فكِّر في اختراع جديد يمكنه أن يساعد الأشخاص ذوي الهمم. أرسم اختراعك. صِف خصائصه وفي أيّ مجال يمكن الاستفادة منه.

لنراجع

- ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساهمت في مساعدة الأشخاص ذوي الهمم؟
- ٢. بعيدًا عن التكنولوجيا، كيف يمكننا أن نجعل حياة الأشخاص ذوي الهمم أفضل؟

تقییم ذاتی

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن"

Shot by SIR.AHMED75

SIRAHMED

الدرس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم



لنتعمَّقْ في الفهم

١. ناقِش ضمن مجموعات ثنائية

نستخدم جميعًا التكنولوجيا في حياتنا اليومية. لاحِظ الوسائل التكنولوجية التالية، وضَع دائرة حول تلك التي استخدمتها اليوم. لماذا استخدمتها؟ ناقِش ذلك مع زميلك.

















القضايا والتحديات

٢. فكّر وأجب

كيف يمكن الاستفادة من وسائل التكنولوجيا المساعدة التالية؟ مَن الأشخاص الذين قد يستفيدون منها بدرجة كبيرة؟

- ١. الكرات الرياضية التي تُصدر صوتًا
- ٢. الهواتف المحمولة ذات المفاتيح الكبيرة الحجم
 - ٣. أجهزة السمع
 - ٤. برمجيات تكبير حجم شاشة العرض
 - ٥. الكراسي المتحرّكة الآلية



ستيفن هوكينج

٣. إقرأ وأكمِل

كان ستيفن هوكينج عالِمًا مشهورًا، وكان يستخدم التكنولوجيا المساعِدة من أجل التواصل مع الآخرين. إقرأ حول كيفية استخدامه مركّب الكلام، ورتّب

الخطوات بالتسلسل الصحيح.

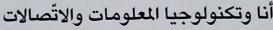
أ. عندما أؤلّف جملة يرسلها جهاز الكمبيوتر إلى مركّب الكلام.

ب. أنظر إلى شاشة العرض، فأرى عليها كلمات.

ج. أضغط على مفتاح في يدي، وبذلك أختار الكلمات التي أحتاج إليها لأؤلّف جملة.

د. تحوِّل تقنية مركِّب الكلام الكلمات إلى صوت اصطناعي، ليتمكّن الآخرون من سماع ما أريد قوله!

ه. لا أستطيع أن أتكلّم، لذلك أتواصل مع الآخرين باستخدام نظام الكمبيوتر الموجود في الكرسيّ المتحرّك الخاصّ بي.



٤. فكِّر وأجب

قد يواجه الأشخاص ذوو الهمم صعوبات في إنجاز بعض المهام. إلَّا أنَّه يمكن للتكنولوجيا المساعِدة أن تساعد هؤلاء الأشخاص وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسها التي يقوم بها أيّ شخص آخر. إقرأ الأسئلة التالية وأجب عنها.

ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في القيام بهذه الأنشطة؟	ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام بهذه الأنشطة؟	أُذكر ثلاثة أنشطة تحبّ القيام بها.
(ballingin) or a structured by		
Land of the last back and the	Col toward with the party of	
	The state of the s	

كيف يمكنك مساعدة الأشخاص ذوى الهمم؟

AI QUAL CAMERA



الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة والحلول

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش المشكلات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل على صعيد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
 - أناقش المشكلات التي قد يواجهها الآخرون أثناء استخدامهم الوسائل التكنولوجية.
 - أقترح حلولًا لمعالجة المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسب لـ «يمكنني أن...». جيّد جدَّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما المشكلات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل؟

لنتعلَّمْ

تساعدك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات المختلفة (مثل جهاز الكمبيوتر (الشخصي - المحمول) أو الجهاز اللوحي). في القيام بالعديد من المهامّ التي يكلّفك بها معلّمك، أو في البحث عن معلومات على شبكة الإنترنت، أو في كتابة بعض التقارير والواجبات المرتبطة بدراستك باستخدام برنامج معالجة الكلمات (Word). كما يمكنك استخدام هذه الأجهزة للّعب عليها (games). ولكن في بعض الأحيان قد يحدث خلل أو عطل مؤقّت في هذه الأجهزة يمنعك من تشغيلها أو الكتابة عليها.

قد نواجه بعض المشكلات التكنولوجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر، وفيما يلي حلول مُحتمَلة لها. في رأيك، هل توجد حلول أخرى لهذه المشكلات؟

المشكلة: عدم التمكّن من فتح تطبيق ما

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (PC) «Windows PC): أعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد. في حال لم تتمكّن من فتحه، تأكّد من قيامك بتحديث البرمجيات. إذا لم تُحلّ المشكلة، حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته.

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك.

المشكلة: مؤشِّر فأرة التحكّم (mouse) لا يعمل

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows® PC) تأكَّدُ من توصيل كابل فأرة التحكّم (mouse) بالمكان المناسِب المتصل باللوحة الأمّ (motherboard). ويفضَّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز. إذا لم تُحلّ المشكلة، ربّما يكون هناك خلل في فأرة التحكّم، وقد تحتاج إلى استبدالها بأخرى.

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك.



المشكلة: تعجز عن إيجاد ملفٌ ما

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows® PC): اِبحث في مجلّد التنزيلات (Downloads). في حال كنت تبحث عن ملفٌ من نوع مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word)، إبحث في مجلَّد المستندات .(Documents)

أمًا إذا كنت تبحث عن صورة ما، فابحث في مجلّد الصور (Pictures)، أو حاول البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندوز .(Windows®)

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أسرتك.



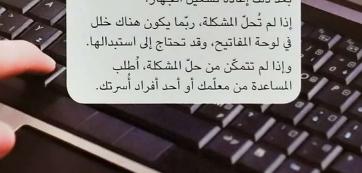
الشكلة: توقُّف الشاشة عن عرض البيانات

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows®PC): إضغط على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del) معًا لدّة قصيرة من الزمن. في حال عدم نجاح هذا الحلّ حاول إطفاء جهازك وإعادة تشغيله.

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أسرتك.



حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows® PC): تأكَّدُ من توصيل كابل لوحة المفاتيح في المكان المناسب المتصل باللوحة الأمّ (motherboard). ويفضّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز.



لنستكشف

إطرح أسئلة على زملائك في الفصل. إسألهم ما المشكلات التي واجهوها في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات في المدرسة أو في المنزل. ثمّ إختر إحدى هذه المشكلات وفكِّر في طرق لحلّها.

لنراجع

- ١. ما النصيحة التي تقدّمها لزملائك في الفصل عند استخدامهم الوسائل التكنولوجية؟
- ٢. ماذا تفعل في حال واجهت مشكلة ما في جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك في المدرسة أو في المنزل ولم تتمكّن من حلّها؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لــ"يمكنني أن"

AI DUAL CAMERA



الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة والحلول



لنتعمَّقْ في الفهم ١. لاحظ وأكمِل

قرِّر ما هي المشكلات بالاستناد إلى الحلول المعروضة في التمرين.

المشكلة	الحلّ
	اِضغط على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del).
	البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندوز (Windows®).
	أعد تشغيل الجهاز وحاول أن تفتح التطبيق من جديد.
	اِمسَح التطبيق وأعِد تثبيته.

٢. إقرأ وأجب

إقترِح حلولًا لمشكلات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات التالية.

- ا. تستخدم سارة جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows® PC) لإنجاز واجباتها المنزلية.
 فجأة، توقّفت شاشة العرض. فضغطت على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del) معًا لمدّة قصيرة من الزمن، لكنّ ذلك لم ينجح. ماذا يمكنها أن تفعل غير ذلك؟
 - ٢. يريد ماجد إرسال ملف لأصدقائه، لكنه لا يستطيع إيجاده على الكمبيوتر (Windows® PC)
 الخاص به. ما الحلول المقترَحة التي يمكن تجربتها؟
 - ٣. تريد ريم الاستماع إلى الموسيقى على تطبيقها المفضل على جهاز الكمبيوتر المحمول. إلّا أنّها عندما تضغط على التطبيق لا يفتح. ما هي الحلول التي يمكن تجربتها؟





أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ٣. فكِّر وأجِب

كِّر وارسم وأجِب
حر ورسم ورجب ". إخترع جهازك الخاصّ! كيف يبدو شكله؟ أرسمه في الإطار.
المار المسلم المار المسلم
٢. ما وظيفته؟ أكتب وصفًا قصيرًا.
THE THE PARTY OF T
٣. ما المشكلات التي يمكن مواجهتها عند استخدام جهازك؟
٤. كيف يمكنك حلّ المشكلات التي واجهتها؟

AI DUAL CAMERA

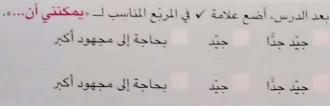


الدرس ۷ جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية

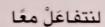
الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أحدُد الوسائل الرقمية التي يمكنني استخدامها لتنظيم المعلومات.
- أقدّم معلومات حول مسألة خاصّة بالتلاميذ من خلال جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في
- أناقش مع زملائي في الفصل مسائل شائعة خاصة

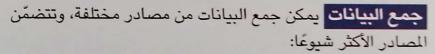


بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جيّد



كيف يمكن للوسائط الرقمية مساعدتك على تنظيم المعلومات؟

حتّى يتمكّن العلماء وعلماء الآثار من دراسة الظواهر أو حلّ المشكلات، لا بدّ من جمع البيانات المتعلّقة بها، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية. فيما يلي، بعض الطرق التي يمكنك اعتمادها لجمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية.



- استطلاعات الرأي • الكتب، والمقالات (الرقمية أو المطبوعة)
- السجلات والتقارير • التجارب

من المهمّ جدًّا أن تتأكِّد من صحّة المعلومات التي تجمعها ودقّتها. إحرص دائمًا على استخدام مصادر موثوقة.

تحليل البيانات عليك مراجعة البيانات التي جمعتها بعد أن تنتهي من تحليلها، ثمّ شرّح معانيها. يمكنك استخدام البيانات لتكتشف ما حدث في الماضي ولماذا، وما قد يحدث في المستقبل، وما يجب فعله في هذا الخصوص. ما البيانات الأكثر شيوعًا؟

قد تجمع كمًّا هائلًا من البيانات، لذلك من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكرّرة لتتمكّن من تحليلها. كما تستطيع البحث عن جوانب محدَّدة لهذه البيانات لكي تفهمها بشكل أفضل، ثمّ تفسّر ما وجدته فيها من معان بهدف تنظيم البيانات في رسم بياني.





الرسم البياني عندما تنتهي من تحليل المعلومات التي تمّ التوصّل إليها، تصبح جاهزًا للتعبير عنها في رسم بياني. الرسم البياني الأكثر شيوعًا هو الرسم البياني العمودي، إذ يعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقارن بينها بوضوح. يمكنك رسم الرسوم البيانية على ورق أو إنجازها باستخدام برنامج جداول البيانات (Excel).

مثلًا سألت نسمة ١٤ زميلًا من زملائها في الفصل عن أجهزتهم المفضّلة. وتلك هي المعلومات التي حلّلتها:

- أجاب سبعة من زملائها بأنّ جهازهم المفضّل هو الهاتف الذكي.
- أجاب خمسة من زملائها بأنّ جهازهم المفضّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول.
 - أجاب اثنان من زملائها بأنّ جهازهما المفضّل هو الجهاز اللوحيّ.

بعد أن حلَّات نسمة المعلومات، عبرت عنها في رسم بياني:



لنستكشف

قُم بإجراء مقابلة مع زملائك في الفصل. واسألهم عن الوسائط التكنولوجية والتطبيقات التي يمكنهم استخدامها في جمع البيانات وتحليلها، والتعبير عنها في رسم بياني، وكيفية عرضها على الكمبيوتر.

لنراجع

- ١. فسِّر كيف يمكنك أن تجمع البيانات، وتحلِّلها، وتعبّر عنها في رسم بياني.
- ٢. ناقِش حلولًا ممكنة، مع زملائك في الفصل، قد تسهِّل عرض البيانات التي حصلت عليها مُستخدِمًا أحد البرامج على جهاز الكمبيوتر.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لــ "يمكنني أن"



الدرس ۷ جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية



الفهم	٩	مَّقَ	لنت
10	9	5	

١. لاحظ وضَع دائرة واكتب

يمكنك استخدام مصادر متنوعة لجمع البيانات أو المعلومات. أنظر إلى المصادر المذكورة أدناه، وضَع دائرة حول ما تستخدمه منها.

التقارير	المقالات	الكتب
المقابلات	التجارب	استطلاعات الرأي
	صادر أخرى	

٢. فكِّر وأجِب

هل المصادر التي اخترتها في التمرين السابق رقمية أم ورقية أم الاثنتين معًا؟

إبحث عن المعرفة

٣. فكِّر وأجِب

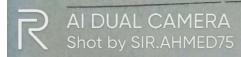
فلننجِز استطلاع رأي! أوّلًا جهِّز استطلاع رأي خاصًّا بك بمساعدة معلّمك في الفصل.

١. ما موضوع استطلاع الرأي الخاص بك؟

٢. كيف ستعرض المعلومات التي تمّ التوصّل إليها؟

٣. إختر أصدقاء لك، أو أفرادًا من أُسرتك، أو زملاء لك في الفصل للإجابة عن أسئلة استطلاع الرأي التي أعددتها. حدِّد الأشخاص الذين ستتحدّث معهم.

الخاصّ بك.	الرأي	استطلاع	أسئلة	. اكتب	٤



لتي تمّ التوصّل	لاع الرأي الذي أعددته، وحلِّل نتائجك. ما أهمّ المعلومات	تب تلخيصًا بد ذلك، أنجِز استط
Park Street		يها؟
		مِّم رسمًا بيانيًّا
ائج استطلاع الرأي	تي حلّلتها لتصمِّم رسمًا بيانيًّا (ورقيًّا أو رقميًّا) يُظهر نت	
		خاصٌ بك.
	مات والاتصالات	تكنولوجيا المعلوا
		فًر وأجِب
بياني. أيّ البرامج	ة جدًّا في جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسم	أدوات الرقمية مفيد "" تصلفان المات
	حليل البيانات في رأيك؟ دلِّل على إجابتك.	
	جة الكلمات (مثال: ®Microsoft Word)	the state of the s
	يض التقديمية (مثال: ®PowerPoint)	• برنامج للعرو

الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث



الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش طرقًا مختلفة للتواصل عبر الوسائل الإلكترونية.
- أشرح كيفية استخدام وسائل تكنولوجية متنوعة للتواصل مع الآخرين.
- أتواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع زملائي والمعلمين.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما أهمّية التواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع الآخرين؟

لنتعلَّمْ

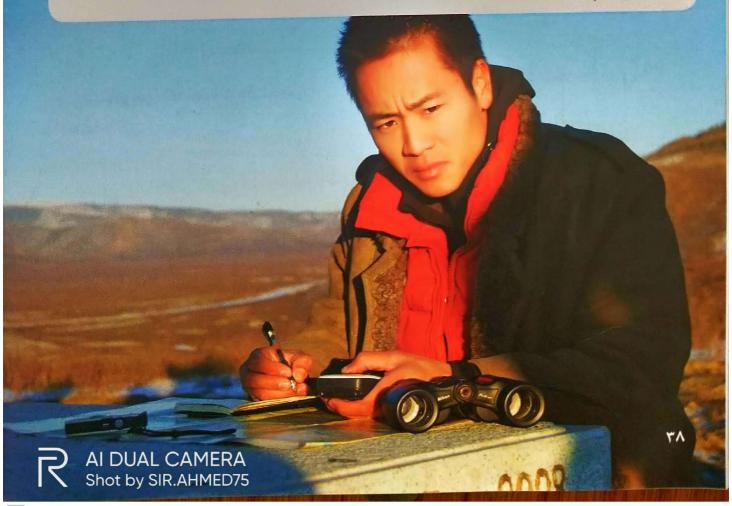
يعلن الباحثون عن المعلومات التي تمّ التوصّل إليها بطرق مختلفة ومتعدّدة.

فيما يلي، بعض الطرق التي يعتمد عليها علماء الآثار لإعداد التقارير حول المعلومات التي يجمعونها:

• المدوُّنات الرقمية • المقالات المنشورة الرقمية • مواقع التواصل الاجتماعي

• المقابلات • برامج التليفزيون

الطريقة الأكثر شيوعًا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني. إذ يمكنك أن تكتب فيه تقريرًا قصيرًا مرفَقًا بملفًات ذات صلة.





المرسَل إليه (To): منى

المرسِل (From): نسمة

الموضوع (Subject): نتائج استطلاع الرأي

عزيزتي مني،

استطلعت اليوم، رأي ١٤ زميلًا من زملائي في الفصل. سألتهم عن جهازهم المفضّل، وقد حصلت على الكثير من الإجابات المثيرة للاهتمام! احتلّ الهاتف الذكي المرتبة الأولى، فقد اختاره سبعة من زملائي. في حين أجاب خمسة آخرون بأنّ جهازهم المفضّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول، ووقع اختيار اثنين آخرين على الجهاز اللوحيّ.

فيما يلي، رسم بياني يُظهر النتائج التي توصّلت إليها.

إلى اللقاء القريب،

نسمة



من الطرق الأخرى لمشاركة المعلومات، محادثات الفيديو والرسائل النصية.



راجِع الموضوع الذي عبرت عنه في رسم بياني في الدرس السابق (٧). استخدِم المعلومات التي جمعتها لكتابة تقرير إلى معلِّمك حول الموضوع، وأرفِقه برسمك البياني.

لنراجع

- ١. قارِن بين وسائل التواصل الإلكترونية المختلفة ووضِّحها برسم بياني.
 - ٢. ما أكثر وسيلة تواصل تستخدمها لنشر المعلومات؟ دلِّل على إجابتك.
 - ٣. ما وسائل التواصل الأخرى التي يمكنك استخدامها لنشر المعلومات؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

ATDUAL CAMERA Shot by SIR.AHMED75

الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث



لفهم	1.4	-	250
	-		
واكتب	فک	å,	آر اق

٢. إقرأ، فكر وأجب تسمح للقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعددة مثل الصور والرسوم البيانية.	يمن ي سها	_
عن كيفية استخدامها لإساد الثقارير. ١ البريد الإلكتروني. ١ المقالات الرقمية المنشورة. ٤ مواقع التواصل الاجتماعي ١ الرسائل النصية. ١ محادثات الفيديو ١ محادثات الفيديو ١ اقرأ، فكّر وأجب ١ اقرأ، فكّر وأجب ١ اقرأ، فكّر وأجب ١ المحر المقالات الرقمية المنشورة القرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضمٌ بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية. ١ من المقالات الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعد تقريزًا عما توصّلت إليه من نتائج. لتستعدُ: ١ من عنوانًا جذَابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ١ من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك.		1.
عن كيفية استخدامها لإعداد التقارير. ١ البريد الإلكتروني. ١ المقالات الرقمية المنشورة. ٤ مواقع التواصل الاجتماعي ١ الرسائل النصية. ١ محادثات القيديو ١ محادثات القيديو ١ اقرأ، فكّر وأجب ١ اقرأ، فكّر وأجب ١ اقرأ، فكّر وأجب ١ المحر المقالات الرقمية المنشورة القرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضمٌ بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية. ١ من المقالات الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعد تقريزًا عمّا توصّلت إليه من نتائج. لتستعدُ: ١ من عنوانًا جذَابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ١ من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك.	هذاك أدوات متعدّدة الإعداد التقارير والنتائج، وفيما يلي بعض منها. أكتب إلى جانب كلّ أداة شرحًا	
 ٢. البريد الإلكتروني ٤. مواقع التواصل الاجتماعي ٥. الرسائل التصية ١. محادثات القيديو ٢. محادثات القيديو ٢. برامج التليفزيون ٢. إقرأ، فكر وأجب ٢. إقرأ، فكر وأجب ١. إقرأ، فكر وأجب ١. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. ١. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعددة مثل الصور والرسوم البيانية. ١. ألف مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعد تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائج. لتستعد: ١. ضَع عنوانًا جذّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	عن كيفية استخدامها لإعداد التقارير.	
 المقالات الرقمية النشورة موافع التواصل الاجتماعي الرسائل النصية محادثات الفيديو بدث عن المعرفة إقرأ، فكّر وأجب إقرأ، فكّر وأجب المتح المقالات الرقمية المنشورة الفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم المتابعيهم أو جمهورهم. مثل الصور والرسوم البيانية. مثل الصور والرسوم البيانية. ألف مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِد تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائج. التستعد: من عنوانًا جدّابًا المقالتك الرقمية المنشورة. من ستدعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	١. المدوِّنات الرقمية	
 ع. مواقع التواصل الاجتماعي ه. الرسائل النصية ك. محادثات القيديو ك. برامج التليفزيون ك. إقرأ، فكُر وأجب تسمح المقالات الرقعية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقعية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعددة مثل الصور والرسوم البيانية. الله مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِد تقريرًا عمًا توصلت إليه من نتائج. لتستعد: ۱ . ضع عنوانًا جذابًا لمقالتك الرقعية المنشورة. ٢. من ستدعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	٢. البريد الإلكتروني	
 الرسائل النصية محادثات الفيديو برامج التليفزيون إيحث عن للعرقة إقرأ، فكُر وأجب تسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية. ألف مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعد تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائج، لتستعدّ: ١. ضَع عنوانًا جذّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	٣. المقالات الرقمية المنشورة	
 ٦. محادثات الفيديو ٧. برامج التليفزيون ٢. إقرأ، فكر وأجب ٢. إقرأ، فكر وأجب تسمح المقالات الرقعية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقعية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعددة مثل الصور والرسوم البيانية. ألّف مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِد تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائج، لتستعد: ١. ضع عنوانًا جذاً بالمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	٤. مواقع التواصل الاجتماعي	
 ٧. برامج التليفزيون ٢. إقرأ، فكّر وأجب ٢. إقرأ، فكّر وأجب نسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية. ألّف مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعد تقريرًا عما توصّلت إليه من نتائج. لتستعد: ١ ضَع عنوانًا جذابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	٥. الرسائل النصّية	
 ٧. برامج التليفزيون ٢. إقرأ، فكّر وأجب ٢. إقرأ، فكّر وأجب نسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية. ألّف مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعد تقريرًا عما توصّلت إليه من نتائج. لتستعد: ١ ضَع عنوانًا جذابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	٦. محادثات الفيديو	
 آفكر وأجب تسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية. ألف مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِد تقريرًا عما توصّلت إليه من نتائج. لتستعدّ: ١. ضَع عنوانًا جذّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 		
 آفراً، فكر وأجب رابهم لمتابعيهم أو جمهوعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية. آلف مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِد تقريرًا عما توصّلت إليه من نتائج. لتستعدّ: ١. ضَع عنوانًا جذّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من ستدعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	عث عن للعرفة	ابد
تسمح القالات الرقمية المنشورة الفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض القالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضمّ بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية. الله مقالتك الخاصّة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعد تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائج. لتستعدّ: ١. ضَع عنوانًا جذّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك.		
قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضمّ بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية. ألَّف مقالتك الخاصّة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِد تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائج. لتستعدّ: ١. ضَع عنوانًا جِذَّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك.		
مثل الصور والرسوم البيانية. ألّف مقالتك الخاصّة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِدّ تقريرًا عمًا توصّلت إليه من نتائج. لتستعدّ: ١. ضَع عنوانًا جنّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك.		
تقريرًا عمًا توصّلت إليه من نتائج. لتستعد: ١. ضَع عنوانًا جذّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك.		
 ١. ضَع عنوانًا جذّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة. ٢. من ستدعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	ألُّف مقالتك الخاصَّة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلِّمك. أعِدّ	
 من ستدعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك. 	تقريرًا عمًا توصّلت إليه من نتائج. لتستعد:	
léirithe.	١. ضَع عنوانًا جِذَابًا لمقالتك الرقمية المنشورة.	
	 ٢. من سندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على 	
٣. كيف ستثير اهتمام جمهورك وتحافظ على رغبته في قراءة مقالتك؟	اختياراتك.	
٣. كيف ستثير اهتمام جمهورك وتحافظ على رغبته في قراءة مقالتك؟		
	٣. كيف سنثير اهتمام جمهورك وتحافظ على رغبته في قراءة مقالتك؟	

ب مقالتك الرقمية الم	شورة	
تخدِم الفراغ التالي لك	بة مقالتك الرقمية المنشورة بمساعدة مع	مك. لا تنسَ إضافة المرئي
صور أو الرسوم البياند	، للمساعدة في مشاركة معلوماتك.	
	the of skill transfer a	a, while and the sail
ير الناقد		
رن وباین		
هذا الدرس، كتبت بر	اً إلكترونيًّا وألَّفت مقالاً رقميًّا لنشر معلو	اتك. من خلال تجربتك،
ن الطريقتين، واذكر م	أحببته وما لم تحبّه في كلّ طريقة.	
	71 A	
		Frank Harrist Hall

مراجعة المحور الأوّل



المفردات

١. أكتب وقارن

أكتب جملة لكلِّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك.

- ١. لوحة المفاتيح و شاشة العرض
- ٢. نظام التشغيل و وحدة المعالجة المركزية
 - ٣. استطلاع الرأي و الرسم البياني

أسئلة المراجعة

- ٢. إقرأ وأجب
- ١. أُذكر أداتَين يستخدمهما علماء الآثار لاستكشاف الأرض.
 - ٢. في أيّ عصر استُخدِمت الكهرباء للمرّة الأولى؟
- ٣. أذكر ثلاثة أجهزة ملحقة تستخدمها خلال محادثة فيديو؟
 - ٤. ما هي التكنولوجيا المساعِدة؟ أعطِ مثالًا عليها.
 - ٥. ما هي البرمجيات؟ أذكر مثالًا عليها.
- ٦. حدِّد إحدى المشكلات الأكثر شيوعًا في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وطرق حلَّها.
 - ٧. ما الطريقة الأفضل لتحليل كمّ كبير من البيانات؟
 - ٨. أذكر ثلاث طرق يُعِدّ من خلالها الباحثون تقارير حول المعلومات التي يجمعونها.





٣. فكِّر وأجِب

١. في رأيك، أيّ عصر من عصور التطوّر التكنولوجي هو الأكثر أهمّية؟ ولماذا؟

٢. يقول البعض إن وحدة المعالجة المركزية هي بمثابة الدماغ في جهاز الكمبيوتر. إشرح لماذا ينطبق
 هذا التوصيف عليها؟

٣. أنهيت بحثك الآن وتريد مشاركة النتائج التي توصّلت إليها مع زملائك. كيف تودّ مشاركة هذه المعلومات إلكترونيًا؟ إشرح اختيارك.

السؤال الرئيسي

٤. فكِّر وأكمِل

فكّر في المعلومات التي تعلّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية استخدام التكنولوجيا بطريقة فعّالة؟ أكمل الجملة بأفكارك الخاصّة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني استخدام التكنولوجيا بطريقة فعّالة، لأنّ

نشاط

٥. اِبحث وابتكِر وبيِّن

إبتكر معرضًا حول نوع من أنواع التكنولوجيا المساعِدة تعتبره مثيرًا للاهتمام. أوجِد صورًا عن هذا النوع من التكنولوجيا أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور أو الرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِبة عليها على أن يتضمّن التوصيف معلومات حول ما يلي:

- نوع التكنولوجيا المستخدَمة
- طريقة عمل هذه التكنولوجيا
- كيف تساعد هذه التكنولوجيا الأشخاص ذوي الهمم
- أين يمكن إيجاد هذه التكنولوجيا/شراؤها/رؤيتها أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.







Law I lund harrens



الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أتحدث عن أهمية شبكة الإنترنت في جعل العالم
 مكانًا أفضل.
- أصف كيفية استخدام التكتولوجيا للتواصل مع
 الأخرين (زميل، صديق، معلم، أحد أفراد أسرتك).
 - أفسر لماذا يجب أن تتماشى الحلول التكنولوجية مع حياة الآخرين.

بعد الدرس، أضع علامة ٧ أن المربّع المناسب لد ويمكنني أن..... جيّد جدًا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جند بحاجة إلى مجهود أكبر

جنِد جنًا جنِد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

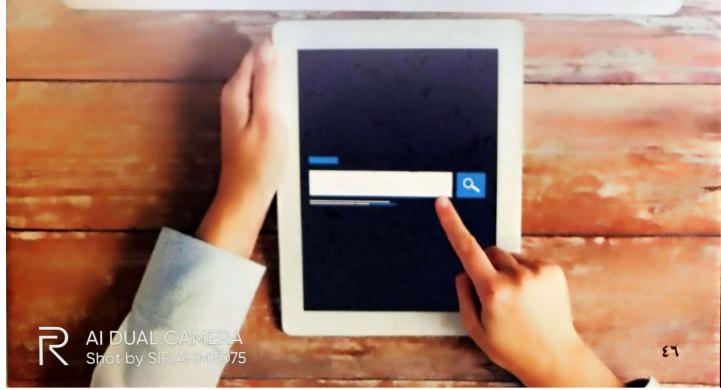
كيف يمكن لشبكة الإنترنت أن تساعدك في اكتشاف المزيد من المعلومات حول الأشياء والأشخاص الذين تهتم بأمرهم؟

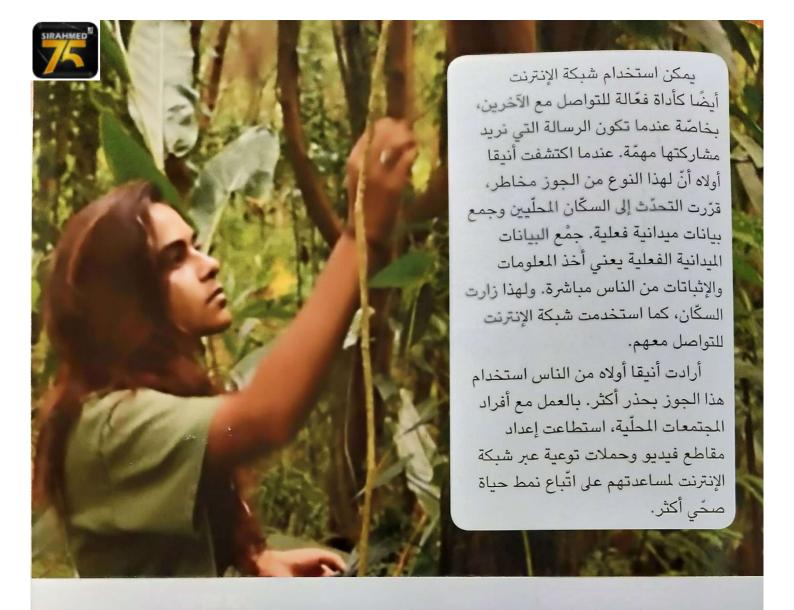
مند مذا

لنتعلَّمْ

تمكّننا شبكة الإنترنت من الوصول إلى كلّ أنواع المعلومات. يمكن كتابة أيّ سؤال في محرّك البحث لإيجاد الإجابات بسرعة وسهولة. غير أنّه من المهمّ التأكُّد من أنّ المعلومات التي حصلت عليها صحيحة؛ لأنّها قد تكون غير ذلك.

تذوّقت عالمة الأحياء "أنيقا أولاه"، عندما حضرت زفافًا ذات مرّة، حلوى صنعت من نوع غريب من الجوز لم تسمع به من قبل. لم تكن تملك معلومات عن هذا الجوز، لذلك بحثت عنه في موسوعة رقمية، فوجدت له استخدامات متعدّدة، إلّا أنّها اكتشفت أيضًا أنّ تناوله يسبّب مرض السرطان. أجرت أنيقا أولاه بعد ذلك المزيد من الأبحاث، فوجدت دراسات علمية وتقارير رقمية كتبها خبراء، حصلت منها على معلومات أكثر إفادة. ومن المؤكّد أنّها تحقّقت بدقّة من المصادر التي وجدتها على شبكة الإنترنت.





لنشاهِدْ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن أنيقا أولاه وعملها في مقاطعة سان يسيدرو. كيف استكشفت أشجار الليمون فيها؟ ما الذي استنتجتْه في بحوثها هناك؟ ما الخطوات التي يمكن اتّخاذها لنشر المعلومات في الجتمع؟ لنستكشف

إذا علمت بأمر غذاء مضرّ، كيف تحلّ المشكلة؟ ما الأبحاث التي عليك إجراؤها؟ ما الأدوات التي ستحتاج إليها؟

لنراجع

- ١. لماذا يعتبر التواصل مع الناس بطريقة مباشرة مسألة مهمّة في عمل الباحثين؟ كيف يستخدمون التكنولوجيا في تحقيق هدفهم؟
 - ٢. في رأيك، لماذا يجب أن تساهم الحلول التكنولوجية في اكتشاف المزيد من المعلومات حول حياة المشر؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

AI DUAL CAMERA



الدرس ﴿ المستكشف النشط

المهارات الحياتية

١. إقرأ وأجب

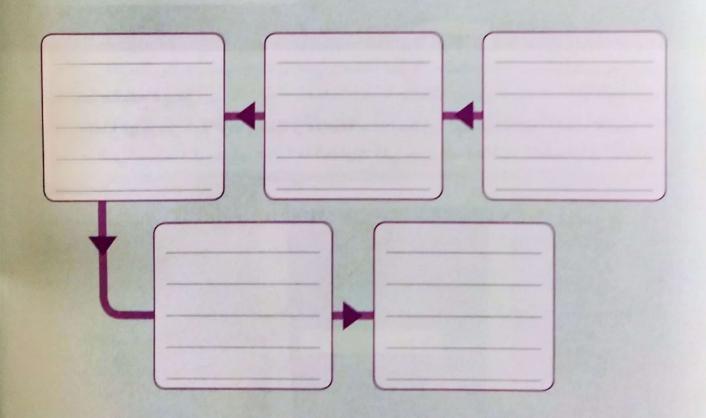
ما المشكلات التي يمكن أن تواجهها أثناء البحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت؟

مخطط المعرفة

٢. إقرأ وأكمل

إملاً الرسم التخطيطي التالي بالجمل الواردة في الإطار لتُظهر تسلسل الخطوات التي عليك القيام بها أثناء إجراء بحث ما على شبكة الإنترنت.

تحقِّق من البيانات من خلال محاولة إيجادها في أكثر من مصدر. حدَّد المعلومات التي ترغب في الحصول عليها. راجع المعلومات التي توصّلت إليها جيدًا. إحرص على تدوين مصدر تلك البيانات. فكر في مصطلحات البحث أو الكلمات الأساسية التي ستستخدمها.







التفكر الناقد ٣. فكِّر وأجب

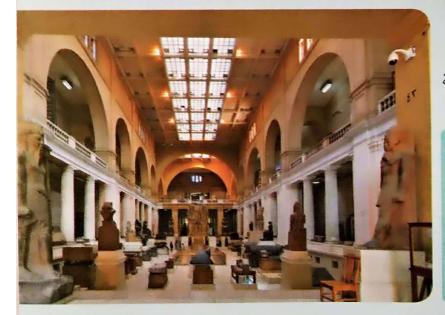
يمكنك إيجاد البيانات بالتحدّث مع الناس مباشرة أو عبر استخدام شبكة الإنترنت. عندما تبحث على شبكة الإنترنت، أنت بحاجة إلى التحقّق من صحّة المعلومات التي توصّلت إليها. إعمَل مع أحد زملائك لمناقشة الأسئلة التالية:

- ١. كيف يمكنك الحصول على البيانات في مختلف موضوعات البحث المبيّنة أدناه؟ أ. أنشطة (رياضية، ترفيهية، اجتماعية...) مشهورة في أنحاء مختلفة من مصر.
 - ب. الألعاب التي يتسلَّى بها الأولاد في البلدان الأخرى.
 - ج. كيفية الاحتفال بالأعياد الوطنية في دول مختلفة حول العالم.
- د. الإجراءات التي لا بدّ من اتّخاذها لزيادة سبل الحصول على المياه النقيّة في مصر.
- ٢. لماذا قد يكون الحصول على البيانات حول بعض مجالات الأبحاث أسهل من مجالات أخرى؟

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ٤. فكِّر وأجب

إقرأ الحالة التالية. أكتب فقرة قصيرة تصف فيها كيفية إجراء البحوث اللازمة لإتمام هذا المشروع.

يسعى مسئولو أحد المتاحف أو المعارض أو المعالم الأثرية، إلى اجتذاب أكبر عدد من الشباب وتشجيعهم على زيارته. ما الأمور التي يمكنها جذب هؤلاء الشباب إلى ذلك المكان، وما الطريقة المناسِبة لإيصال المعلومات عن المتاحف؟





الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها

جيّد جدًّا

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- - أفسر أهمّية الاحتفاظ بخصوصية المعلومات الشخصية وعدم إفشائها.
 - استخدام شبكة الإنترنت.

- أصف المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت.

 - أناقش طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء

لنتفاعَلْ معًا

ما إجراءات الأمان التي تتبعها أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟ لنتعلم

التواصل عبر شبكة الإنترنت

تعدّدت طرق التواصل عبر شبكة الإنترنت. إذ بإمكانك استحدام أجهزة الكمبيوتر، أو الهواتف، أو الأجهزة اللوحية.

كذلك، يمكنك التواصل مع زملائك باستخدام الرسائل النصّية الفورية، والرسائل الإلكترونية، والرسائل المباشرة، والمحادثة عبر منتديات النقاش.

وعند استخدام هذه الوسائل للتواصل يجب أن تنتبه لأنّ بعض الأشخاص يتواصلون عبر شبكة الإنترنت لأغراض سيّئة، أو بهدف سرقة معلوماتك الشخصية. لذا عليك أن تتواصل مع الأشخاص الآخرين عبر شبكة الإنترنت بصورة طبيعية، وتُحسن التصرّف معهم، مثلما تتواصل مع الأشخاص في الحياة الواقعية. واحرص دائمًا على أن تكون لطيفًا وأمينًا مع الآخرين. وتأكَّدْ من معرفة هوية الشخص الذي تجرى محادثة معه عبر الإنترنت. وإذا صادفك أثناء ذلك شخص غير لطيف أو يبعث في داخلك شعورًا بعدم الأمان، يمكنك أن تحجبه عن التواصل معك.

المواقع الإلكترونية غير الآمنة

كُن حذرًا عند الضغط على الروابط الإلكترونية. لا تضغط على الروابط التي تجهل محتواها. إذا ظهر لك، بشكل غير مقصود، مشهد غير لائق أو غير آمن، فلا داعي للذعر. غادِر هذا الموقع الإلكتروني، وأخبر معلَّمك أو أحد أفراد أسرتك بذلك، بحيث يكون قادرًا على مساعدتك.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

يحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا حتد

حتد

بحاجة إلى مجهود أكبر

عندما تقوم بحجب شخص ما، لا يمكن

لهذا الشخص أن

يرى منشوراتك أو

الاتّصال بك.



مشاركة البيانات والمعلومات على شبكة الإنترنت

لا تشارِك بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت من دون استشارة معلمك أو أحد أفراد أسرتك، والحصول على موافقته. إذا شاركت بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت فقد تصلك رسائل مزعجة وغير مرغوب فيها.

واحرص على أن تكون إمكانية الاطلاع على المعلومات الخاصة بك متاحة لأفراد أُسرتك وأصدقائك فقط. وفكَّر دائمًا قبل نشر أيّ شيء، وبخاصّة الصور ومقاطع الفيديو. إسأل نفسك، "هل أنا متأكّد من أنّ هذه الصورة لائقة، هل يجوز نشرها؟" "هل يمكن أن يسبّب نشرها الإحراج أو الأذى لي أو للآخرين؟" لذا، إحرص دائمًا على التفكير جيّدًا قبل نشر أيّ شيء خاصّ بك أو بالآخرين.

تنزيل الملفّات

الحاجة إلى تصفّح شبكة الإنترنت. فكّر جيّدًا قبل أن تُنزِل الملفّات. فبعض الملفّات قد تحتوي على الفيروسات، التي يمكنها أن تسبّب الضرر لجهاز الكمبيوتر الخاصّ بك، أو ربّما تُستخدَم بهدف تتبّع معلوماتك.

تحقّق من الموقع الإلكتروني الذي تقوم بتنزيل الملفّات منه. هل هو موثوق؟ إذا لم تكن متأكّدًا من ذلك، عليك ألّا تُنزل الملفّات من هذا الموقع.

المعرفة قوّة! اِستخدِم ما تعلّمته من إرشادات لتبقى آمنًا وسعيدًا أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

لنستكشفْ

احم نفسك أثناء استخدام شبكة الإنترنت. اعمل ضمن مجموعة، وقُم بإعداد قائمة من إرشادات الأمان المرتبطة باستخدام شبكة الإنترنت. في رأيك، أيّ من هذه الإرشادات هي الأكثر أهمّية؟ ناقِش اختيارك مع زملائك في الفصل.

لنراجع

- ١. إشرح المخاطر الشائعة التي قد تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
- راجع السؤال المطروح في فقرة "لنتفاعَلْ معًا". استنادًا إلى ما قرأته في فقرة "لنتعلَّمْ"، هل ما زالت إجابتك هي نفسها؟ برِّر إجابتك.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ" يمكنني أن"



OUAL CAMERA

الرسائل المزعجة Spam تشمل الرسائل

غير المرغوب فيها، والتي تهدف إلى الإعلان

عنوانًا غير مألوف، أو روابط إلكترونية غير

معروفة، أو نصوصًا مكتوبة بأحرف كبيرة،

أثناء استخدامك شبكة

الإنترنت، ربِّما ترغب في تنزيل download ملف ما. يُحفَظ

هذا الملف في جهازك للتمكّن

عن منتج ما أو الحصول على معلومات

منك، ربِّما تتضمِّن هذه الرسائل أيضًا فيروسات. فأيَّ رسالة إلكترونية تتضمَّن

قد تكون رسالة مزعجة spam.

من فتحه من جديد في وقت لاحق، من دون

لنتعلُّمْ من الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها



لنتعمَّقْ في الفهم ١. إقرأ وأكمل

أكمِل الجمل التالية مُستخدمًا الكلمات الواردة في الإطار.

الحجب (block) التنزيل (download) الرسائل النصّية الفورية (instant messaging) معلومات شخصية (personal information) الرسالة المزعجة (spam)

وف وتحتوي على إعلان هي	لك من عنوان بريدى (E-mail) غير معر	١. رسالة إلكترونية تصا
	ملفّ ما تحفظه في جهازك.	۲. عندما تقوم بـ
س من التواصل معك أو رؤية حسابك.	لشخص ما، فلن يتمكّن هذا الشخص	٢. إذا قمت بـ
	ue e	

٤. فكر جيِّدًا قبل أن تتشارك عنوانك أو أيّ اخرى مع شخص آخر على شبكة الإنترنت.

للتواصل مع أصدقائك. ٥. يمكنك أن تستخدم

المهارات الحياتية

٢. فكّر وأجب

إذا أنشأت حسابًا جديدًا لك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي. من هم الأشخاص الذين ستقبل طلبات صداقتهم؟ ضَع إشارة ✔ تحت الأسماء التي ستقبل طلباتها، ثمّ ناقِش خياراتك مع زميل لك.



الاسم: ملاك من: شقيقتي السنِّ: ١٢ عامًا



الاسم: يونس من: المدرسة السنّ: ٩ أعوام



الاسم: رامي من: غير محدّد السنّ: ٢٣ عامًا



الاسم: أمير من: والد "يونس' السن: ٣٢ عامًا



الاسم: غير محدّد من: غير محدّد السنّ: غير محدّد





عند إعداد "ملفّك الإلكتروني الشخصي" في حسابك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي. في رأيك، ما المعلومات التي يمكنك مشاركتها مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ ضَع علامة ✓ إلى جانب المعلومات التي ترى أنه من المناسِب مشاركتها.

- رقم الهاتف
 - الاسم
 - العنوان
 - المدرسة

• الاهتمامات • الأماكن الفضّاة

• تاريخ الميلاد

الأماكن المفضّلة لديك

أيّ معلومات شخصية أخرى تودّ مشاركتها مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ أكتبها فيما يلي.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكّر واختر

اِقرأ ما يلي، وضَع علامة √ إلى جانب الإجابة المناسِبة. قد تجد أكثر من إجابة صحيحة لكلّ ممّا يلي. ١. تلقّيت رسالة من شخص لا تعرفه على حسابك على موقع للتواصل الاجتماعي، وتضمّ هذه الرسالة ملفًا. وتشير الرسالة إلى ضرورة تنزيل هذا الملفّ لتتمكّن من مشاهدة مقطع فيديو طريف.

كيف عليك أن تتصرّف؟

- أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاهدته لاحقًا.
 - ب. تخبر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفتح الملفّ.
 - ج. تحذف الرسالة وتتجاهلها.
- د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنّك متحمّس جدًّا لمشاهدة مقطع الفيديو.
 - ٢. أرسل لك أحد أصدقائك صورة غريبة ومخيفة.

كيف عليك أن تتصرّف؟

- أ. ترسل الصورة إلى جميع أصدقائك.
 - ب. تخبر وليّ أمرك لمساعدتك.
 - ج. تنسخ الصورة على جهازك.
- د. تردّ على الرسالة بصورة مخيفة أكثر.

هل يمكنك أن تذكر موقفًا آخر قد يحدث أثناء استخدام شبكة الإنترنت، ويمكنك استخدام أكثر من طريقة للتعامل معه؟ كيف عليك أن تتصرّف؟



الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش نشر رسائل للتواصل بصورة إيجابية على شبكة الإنترنت.
 - أشرح أخلاقيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- أشرح الآثار الإيجابية والسلبية لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن…». جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيِّد جدًّا جيِّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

تستخدم وسائل الإعلان المختلفة شبكة الإنترنت بطرق إيجابية لإيصال رسائل مهمة. ما الرسائل المماثلة ذات الأثر الإيجابي التي سبق أن شاهدتها على شبكة الإنترنت أو على شاشة التليفزيون؟

لنتعلَّمْ

عندما تقوم بالإشارة إلى شخص ما تقوم بعمل Tag له، فهذا يعني تحديد هويّة هذا الشخص في منشور، أو صورة، أو مقطع فيديو. ويمكن لأيّ شخص لديه إمكانية الدخول إلى صفحتك رؤية ذلك. كما أنّ هذا الوسم أو الإشارة، يتضمّن رابطًا إلى الملفّ الشخصي الخاصّ بهذا الشخص. لذلك من المهمّ أن تتأكّد من أنّ الشخص الذي تشير إليه، لا يعارض ذلك.

نشر المعلومات على شبكة الإنترنت

عندما تريد نشر معلومات عن أصدقائك على مواقع التواصل الاجتماعي والإشارة إليهم في منشوراتك، إحرص على الاستئذان منهم أوّلًا. فهذه الخطوة تُظهر احترامك لخصوصيتهم.

قبل نشر أيّ شيء على مواقع التواصل الاجتماعي، إطرح على نفسك السؤال الآتي: هل مضمون هذا المنشور جيّد؟ هل يمكن أن يضرّ بأيّ شخص؟ إذا لم تكن متأكّدًا من ذلك، فلا تنشره.

ذكر مصادر المعلومات وأصحابها

إذا كنت تبحث عن المعلومات لنشرها على شبكة الإنترنت، أو لإدراجها في عرض تقديمي تقوم بإعداده بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint فمن المهمّ أن توثّق مصدر المعلومات التي شاركتها، وتذكر أصحابها.



احترام القانون

سواء كنت تنشر المعلومات على شبكة الإنترنت أو تبحث عن موضوعات، تأكَّدُ دائمًا من احترام القانون. لا تذهب إلى المواقع الإلكترونية المحظورة. فهذه المواقع ربّما تنشر موادّ غير دقيقة، أو غير أخلاقية، أو مضرّة. استشِر معلّمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول إلى موقع الكتروني جديد.

الآثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أصبحت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات تشكّل جانبًا رائعًا من حياتنا اليومية. فبإمكانك الاطِّلاع على الأخبار بضغطة واحدة على فأرة التحكِّم (mouse). كما تستطيع تحميل الفيديوهات والصور وتنزليها على جهازك، ومشاهدتها عندما تريد. يمكنك أيضًا التواصل مع أصدقائك وأفراد عائلتك أينما كانوا في أيّ مكان في العالم!

في المقابل، لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات آثار سلبية. فربّما تشاهد على شبكة الإنترنت شيئًا يزعجك، أو ربّما تشعر بإجهاد في عينيك، أو تعانى من صداع في رأسك، عند الإفراط في استخدام الأجهزة الإلكترونية. بالإضافة إلى ذلك، قد يعتمد بعض الأشخاص اعتمادًا كليًّا على موقع جوجل Google™ للبحث عن الإجابات على أسئلتهم كلّها، على الرغم من أنّ هذا الموقع لا يعطي دائمًا الإجابات الصحيحة!

تذكَّرْ أنَّ عليك استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات بحكمة وبطريقة أخلاقية. تحلُّ بالإرادة الكافية للتوقّف عن استعمال أجهزتك باستمرار للحفاظ على صحّتك ووقتك. لا تنسَ أن تمارس حياة اجتماعية مليئة بالحركة والنشاط، وتصرَّفْ دائمًا بمسئولية.



لنستكشف

ما الرسالة المهمّة التي ترغب في مشاركتها عبر شبكة الإنترنت؟ لماذا تُعَدّ هذه الرسالة مهمّة؟ أكتب فقرة لإيصال رسالتك، ثمّ شارِكها مع زملائك في الفصل.

لنراجع

- ١. فسِّر كيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات بطريقة أخلاقية.
 - ٢. ناقِش تأثير أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا اليومية.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

AI DUAL CAMERA Shot by SIR.AHMED75



الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية



القيم

١. فكِّر وأجب

إقرأ ما يلي ثمّ أجب عن الأسئلة.

١. ذهبت ناديه إلى حفل عيد ميلاد صديقتها في عطلة نهاية الأسبوع. التقطت الكثير من الصور، بما في ذلك صورًا طريفة لأصدقائها. وفي وقت لاحق من ذلك اليوم، نشرت ناديه الصور على مواقع التواصل الاجتماعي، قامت بعمل Tags لأصدقائها أو الإشارة إليهم. غضبت إحدى صديقاتها لأنه أشير إليها في الصور المنشورة على مواقع التواصل الاجتماعي.
ما أسباب غضب صديقة ناديه؟

ماذا يجب أن تفعل ناديه الآن؟

٢. أعد ماجد عرضًا على برنامج باوربوينت ®PowerPoint عن تلوّث الهواء في المدن الكبرى.
 بذل مجهودًا كبيرًا، وأجرى الكثير من الأبحاث. وقد ذكر في تقريره النقاط التالية:

- إحصاءات حول نسبة التلوّث في المدن الكبرى
 - آراءه عن آثار تلوَّث الهواء
- المعلومات التي تعلّمها حول آثار تلوّث الهواء
- آراء عالِم بيئي عن كيفية الحدّ من تلوّث الهواء
 - نتائج زيارته إلى مصنع محلّي

ضَع علامة √ إلى جانب المعلومات الواردة أعلاه، التي يجب ذكر مصدرها وصاحب الفضل فيها. واكتب الغرض من ضرورة توثيق مصدر المعلومات.



AI DUAL CAMERA Shot by SIR.AHMED75





مخطط المعرفة

٢. فكّر واكتب

حدِّد بعض إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات وسلبياتها في حياتنا اليومية، مراعيًا:

- الوصول إلى المعلومات
- الصحّة وممارسة الرياضة
 - الأشخاص ذوي الهمم
 - الخصوصية

سلبيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات	إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. أكتب تلخيصًا

التزم باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية. أكتب فقرة أو فقرتين لتشرح كيفية الالتزام بأخلاقيات الاستخدام، مراعيًا:

- نشر المعلومات على شبكة الإنترنت
 - احترام القانون
 - الصحة

AV DUAL CAMERA Shot by SIR.AHMED75

SIRAHMED

الدرس ٤ كيفية البحث على شبكة الإنترنت

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح كيفية استخدام متصفّحات الإنترنت على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة.
 - أَنْاقِش طريقة اختيار الكلمات المفتاحية الاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

حيد جدًّا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

هل تجد دائمًا المعلومات التي تبحث عنها على شبكة الإنترنت؟ ما المشكلات التي قد تواجهها الله اجداء البحث؟

لنتعلَّمْ

البحث بطريقة آمنة

إحرص على الاستفادة من فوائد خصائص الأمان الخاصّة بالمتعدّ الله الله الله الله الله الما على إحراء بحث ما. إختر المتصفّحات التي ترسل تنبيهات إلى المُستخدِمين عند محاولا الله والله الله والم الكارواي غير آمن، أو تنزيل برنامج ضارّ. إذا تلقّيت رسالة تحدير، فاعرِضها على أحد أفراد أسم لك أو معلمك لا تتابع عملية الدخول إلى الموقع أو عملية التنزيل.

تتميّز بعض المتصفّحات الشائعة بمحرّكات بحث مخصّصة الأطفال، وهي تعرض المحلويات المناسِبة لفئاتهم العمرية. وربّما يتضمّن هذا النوع من المتصفّحات تطبيقا بليح الوالدين مراقبة أطفالهم، إلى جانب نصائح مفيدة مرتبطة بأمان الأطفال.

مشاهدة الفيديوهات على شبكة الإنترنت أمر ممتع، ولكنه يشكّل خطورة إذا كانت المواقع التي تشاهد الفيديوهات عليها غير آمنة، أو أنّ الفيديو يعرض محتويات غير مناسِبة لعمرك، احرس دائمًا على تصفّح المواقع المخصّصة لعمرك، ويمكنك الاستعانة في ذلك بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك، كما يمكنك استخدام أدوات المتصفّح لساعدتك على تفادي المضغط على روابط لفيديوهات غير لائلة،



SIRAHMED

البحث بطريقة ذكية

عند البحث، أُكتب جملًا طويلة، بدلًا من الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث، فيمكن لذلك مساعدتك في الحصول على نتائج أفضل. وإذا كانت الكلمات المفتاحية التي تستعملها عامّة وشائعة جدًّا، ستحصل على عدد كبير من النتائج. ولن يكون الكثير منها مرتبطًا بموضوع بحثك.

مثال:

يوجد حيوان يُدعى "جاكوار". كذلك، ثمّة سيّارة علامتها التجارية "جاكوار". إذا كتبت كلمة البحث "جاكوار" فقد تحصل على إعلانات خاصّة بهذه السيّارة. لتفادي حدوث ذلك، أكتب كلمة البحث "حيوان الجاكوار". وإذا كنت تريد أن تعرف أين يعيش هذا الحيوان، يمكنك أن تكتب "الجاكوار - حيوان - موطن".



في حال كنت تبحث عن معلومات حول صورة معينة، يمكنك أن تستخدم الصورة بدلًا من الكلمات في عملية بحثك. اِستعمِل زرّ الكاميرا، وأضِف الصورة التي تريدها بمساعدة معلّمك.

يتجاهل الكثير من محرّكات البحث بعض الكلمات أو الحروف (مثل: "أل" التعريف، وحرف العطف "و"، و"كيف"، و"أين"، و"أو"). وعلى الرغم من ذلك، تحتاج أحيانًا إلى هذه الكلمات أو الحروف في عملية بحثك. وكي تضمن شمول بحثك هذه الكلمات أو الحروف، يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تُدخلها.

قد ترغب في ألّا يشتمل بحثك على نتائج تضمّ كلمات مفتاحية معيّنة. وكي تضمن عدم شمول بحثك نتائج غير مرغوبة أو غير ضرورية، يمكنك إضافة الرمز (-) قبل الكلمات التي لا تريد أن يشملها البحث. وأخيرًا، إذا كنت تبحث عن جملة معيّنة، ضَع هذه الجملة ضمن علامتَي تنصيص، فهذا يساعدك على اختصار النتائج التي ستحصل عليها، وحصرها في هذه الصيغة المحدَّدة.

لنستكشف

فكًر في كلمات البحث التي ستستخدمها في موضوع ما، والنتائج التي تتوقّع الحصول عليها. ماذا ستفعل إذا توصّلت إلى نتائج محيّرة؟ ممّن ستطلب المساعدة إذا احتجت إليها؟ قُم بإعداد خطّة وشارِكها مع زملائك في الفصل.

لنراجع

- ١. اِشرح خصائص الأمان التي يجب أن تتضمّنها المتصفّحات التي تستخدمها.
- ٢. ناقِش الطرق الفعّالة التي يجب اتّباعها عند إجراء بحث على شبكة الإنترنت.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

Shot by SIR.AHMED75

كيفية البحث على شبكة كيفية البحث على شبكة خلال التطبيق الإنترنت



لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحظ واربط

أربط كلّ كلمة بالمعنى المناسِب لها.

Y. محرّك البحث (search engine) ا. المتصفّح (browser) results) النتائج

- أ. تطبيق أو برنامج يُستخدَم للبحث على شبكة الإنترنت.
- ب. تطبيق أو برنامج يُستخدَم للوصول إلى المعلومات على شبكة الإنترنت.
- ج. قائمة من النتائج يتمّ جمعها وعرضها بالاستناد إلى عملية بحث معيّنة.

٢. لاحظ واكتب

متى تستخدم الرموز الآتية في البحث عن موضوع معين على شبكة الإنترنت؟

- ۱. رمز + _
- ۲. رمز -
- ٣. علامتا التنصيص " "

التفكير الناقد

٣. فكِّر واكتب

فكِّر فيما تعلُّمته حول البحث بذكاء. إقرأ كلّ موضوع وحدِّد الكلمات الأساسية التي ستستعملها للبحث عنه. تذكَّر، يمكنك استخدام رموز مميّزة بهدف تحديد أو حصْر نتائج البحث.

الموضوع ١:

تريد البحث حول دوريّ كرة القدم. فكِّر في النتائج التي تريد أن تتجنّب الحصول عليها والطرق التي تساعدك في حصر النتائج والتركيز على ما تحتاج إليه.



THE SUBJECT OF SIR. PHINEDYS

تريد البحث حول فصائل القطط المختلفة. تريد أن تتجنّب النتائج الآتية أثناء بحثك:

- المسرحية أو الفيلم الذي يدور
 حول القطط
- منتَجات خاصّة بالقطط للبيع
 - الدعابات المرتبطة بالقطط



تريد البحث حول أنواع مختلفة من النبات، وتود أن يتركّز بحثك حول النباتات التي يمكن أن تعيش في الظلّ.



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكِّر وأجِب

الإنترنت؟	على شبكة	البحث عنها	ترغب في	صّ والتي	بشكل خا	اهتمامك	لتي تثير	الموضوعات اا	۱. ما
								ر إجابتك.	

 ٢. في أيّ الحالات قد تلجأ إلى استخدام صورة لإجراء بحثك على الإنترنت بدلًا من إدخال النصّ بالكتابة؟



6V SIR.AHMED/5

اله المعلومات على التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت

الأهداف

- في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:
- أحدد خصائص المصادر الموثوقة على شبكة
- أصف مصادر المعلومات الموثوقة وغير الموثوقة على شبكة الإنترنت.
- أشرح الهدف من إنشاء موقع بنك المعرفة المصري.

جند جدًا

بحاجة إلى مجهود أكبر

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربِّع المناسب لـ «يمكنني أن....».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا

جيّد جدًا

لنتفاعَلْ معًا

كيف تحدِّد ما إذا كانت المعلومات التي تجدها على شبكة الإنترنت صحيحة أم لا؟

لنتعلم

إنّ المصادر الإلكترونية التي تقدّم معلومات قيّمة لا تعدّ ولا تحصى، وعلى الرغم من ذلك، هناك عدد من المصادر التي لا يمكن الاعتماد عليها في الحصول على المعلومات.

مصادر الإنترنت غير الموثوقة

يمكن لتطبيقات التواصل الاجتماعي والمواقع الإلكترونية، أن تمنحك المعلومات التي تبحث عنها. قد تجد على سبيل المثال، صفحة لإحدى المجموعات على موقع للتواصل الاجتماعي تحتوي على معلومات في موضوع بحثك.

قد تكون المعلومات الواردة في هذه الصفحات ذات مصداقية، لكنَّها قد تتضمَّن أيضًا آراء شخصية، وأفكارًا خاطئة، أو ربّما أكاذيب. غالبًا ما يفتقد هذا النوع من المصادر للمصداقية. وللأسباب نفسها، تُعتبر المدوَّنات والمواقع الإلكترونية مفتوحة المصدر "ويكي"، مصادر غير موثوقة.





التَّاكُّدُ مِنَّ الْمُصادر الموثوقة

أثناء مراجعة المصادر على شبكة الإنترنت، تأكَّد من أنّ تاريخ النشر حديث. ودقِّق في هويّة المؤلّفين – من هم؟ هل يتمتّعون بالخبرة الكافية في ميادين عملهم؟ يمكنك الاستعانة بأحد أفراد أسرتك أو معلّمك للتأكُّد من ذلك. تتميّز المصادر الموثوقة بنصوص مكتوبة بشكل جيّد، وخالية تقريبًا من الأخطاء. كما أنّ التصميم الفنّي لصفحاتها يعكس مستوى عاليًا من الاحترافية.

يمكن للمواقع الإلكترونية التي ينتهي رابطها (com.) أن تكون موثوقة، ولكن غالبًا ما يدير هذا النوع من المواقع شركات تُسوَّق منتَجات معينة. أمَّا المواقع الإلكترونية التي تضمَّ روابطها (gov.)، (edu.)، (org.)، فإنَّها تتمتَّع بدرجة عالية من المصداقية. فهذا النوع من المواقع تديره هيئات حكومية، ومنظمات غير هادفة للربح، ومؤسَّسات، ومدارس، وجامعات.



Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصري

بنك المعرفة المصري

تبذل الحكومة المصرية جهودًا هائلة لحماية مواطنيها من المصادر الإلكترونية غير الموثوقة، وفي شهر يناير ٢٠١٦، منّح بنك المعرفة المصري (EKB) المواطنين المصريين إمكانية الدخول إلى مكتبته مجّانًا. تحتوي هذه المكتبة على موادً في موضوعات مختلفة، وقد تمّ التحقّق من دقّة جميع المعلومات الواردة فيها. لذلك، يمكنك أن تثق في مصداقية المعلومات التي يقدّمها بنك المعرفة المصري.

يمكن للبحث على شبكة الإنترنت أن يكون ممتعًا جدًّا، إلّا أنّه بلا شكّ صعب أيضًا. اِستخدِم ما تعلّمته في هذا الدرس لتحدد، بمساعدة معلّمك، ما إذا كان موقع ما على شبكة الإنترنت موثوقًا أم لا.

لنستكشف

إقرأ المطبوعات التي أعطاك إيّاها المعلّم. إعمل مع زميلك، وحدِّد أيّ المصادر يُعَدّ موثوقًا، وأيّها يُعَدّ غير موثوق. برّر اختيارك.

لنراجغ

- ١. ناقش الخصائص التي تجعل مصدر المعلومات موثوقًا، أم غير موثوق.
 - متى تستخدم موقع بنك المعرفة المصري، ولماذا؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

لنتعلَّمٌ من خلال التطبيق

الدرس ٥ كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت

	مهم	الذ	ي في	ممة	لنت
الأسئلة	عن	ب	وأج	قرأ	۱. اِ

١. صِل نطاقات المواقع الإلكترونية التالية بالمجموعات التي تديرها.
.gov.eg
.org.eg
edu.eg
Con
٢. لماذا تستخدم كلّ مجموعة من المجموعات المذكورة أعلاه موقعها الإلكترو
الذي يسوِّقه؟
أ. الهيئات المصرية
ب. المواقع التجارية
ج. المواقع الحكومية
د. المواقع التعليمية
٤. لماذا لا تُعَدّ المدوَّنات أو وسائل التواصل الاجتماعي مصادر موثوقة؟
صطَّط المعرفة فكِّر واكتب فكِّر واكتب
١. ما المواقع الإلكترونية التي تصفّحتها أو سمعت عنها من قبل؟ أكتب قائمة

عندها ترحث عن العلومات، على شركة الإنترنت، من المهمّ أن تميّز بين المصادر الموثوقة والمصادر غير الموثوقة، راجع قائمة المواقع الإلكارونية، ثمّ اكتبها في الجدول أدناه محدّدًا إن كانت مصادر موثوقة أم مصادر غير موثوقة (بمساعدة معلَّمك).

المصادر غير الموثوقة	المصادر الموثوقة
	-
	-
	-

التفكير الناقد

٣. فكّر وأجب

أَذْكَر سبب تصنيفك مصادر معلومات على أنّها موثوقة ومصادر أخرى على أنّها غير موثوقة، وذلك للقائمة التي أضفتها في الجدول أعلاه.

الموثوقة	المصادر
----------	---------

4 4				
ئوقة:	.11	u.k	4.4	La!
I THE PLAN.	DUNCT.	1000		STATE OF THE PARTY.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. أكتب تلخيصًا

في الدرس ٨ سيُطلَب منك إعداد بحث حول موضوع محدِّد. كيف ستستخدم ما تعلَّمته في هذا الدرس لإعداد ذلك البحث؟ وكيف ستختار المصادر المناسِبة لتعتمدها في بحثك؟ وكيف ستميّز بين المصادر الموثوقة والمصادر غير الموثوقة؟



סחאק באונד אי און אויף אין אין אין אין אין אין أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- و أشرح بعض المشكلات الشائعة عند استخدام
 - أحدّد الشخص الذي يستطيع مساعدتي في مشكلات استخدام شبكة الإنترنت.
 - أصف دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جيّد جدًّا

بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جيّد

بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا حيّد

لنتفاعَلْ معًا

إذا أساء إليك شخص ما على شبكة الإنترنت، كيف تتصرّف؟ مَن الشخص الذي يمكنك إخباره بذلك؟ لنتعلُّمْ





لنستكشف

فكِّر في أنواع المشكلات المختلفة التي ربّما تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت، والتي تعلّمتها في هذا الدرس. أيُّ من هذه المشكلات يمكنك محاولة حلّها بنفسك؟ وأيُّ منها قد يتطلّب حلّها مساعدة أحد أفراد أُسرتك (والديك) أو معلّمك؟ أكتب قائمة بكلّ من هذين النوعين وبرِّر إجابتك، ثمّ قارِن ملاحظاتك بملاحظات زميل لك في الفصل.

لنراجع

- ١. أذكر بعض المشكلات الشائعة أثناء استخدام شبكة الإنترنت. من يستطيع مساعدتك في حلّ هذه المشكلات؟
 - ٢. تحدَّث عن دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

تقییم ذاتی

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لــ"يمكنني أن ····" **٦٠**AI DUAL CAMERA Shot by SIR.AHMED75

من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

القضايا والتحديات

١. إقرأ واختر

إقرأ المواقف التالية وضَع إشارة ✓ أمام الإجابة الأفضل.

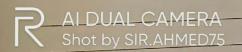
- ١. يتعرّض صديقك للتنمّر على شبكة الإنترنت، وهو يشعر بالانزعاج الشديد. ماذا عساك تقول له؟
 أ. "أنت تتصرّف بسخافة. إنسَ هذا الأمر!"
 - ب. "لنتنمَّرْ على من تنمّر عليك!"
 - ج. "علينا أن نحصل على معلومات المتنمّر الشخصية وننشرها ليتمكّن الجميع من رؤيتها، فيتوقّف عن إزعاجك."
 - د. "عليك أن تخبر أحد أفراد أسرتك أو معلمك بما يحدث معك، حتى لو لم ترغب بذلك."
 - ٢. دخلت عن طريق الخطأ، موقعًا إلكترونيًا يعرض ألفاظًا سيّئة وصورًا مخيفة. ماذا تفعل؟
 أ. ترسل رابط الموقع إلى أحد أصدقائك وتسأله ما إذا كان عليك أن تخبر شخصًا راشدًا بذلك.
 - ب. تبحث عن معلومات الاتصال بالموقع لتتمكّن من إرسال شكوى للمسئولين عنه.
 - ج. تخرج من الموقع على الفور، وتطلب من أحد أفراد أُسرتك أو معلّمك مساعدتك على ضبط إعدادات الرقابة على جهازك.
 - د. تخرج من الموقع على الفور وتتوقّف عن تصفّح شبكة الإنترنت نهائيًّا.

لنتعمَّقُ في الفهم

٢. فكِّر وأجِب

إقرأ الأسئلة وأجب عنها.

- ١. كيف تتصرّف إذا تعرّضت للتنمّر على أحد مواقع التواصل الاجتماعي؟
- ٢. ما المعلومات التي غالبًا ما يبحث عنها شخص يحاول سرقة هويّتك على شبكة الإنترنت؟
- ٣. مَن الشخص الذي عليك اللجوء إليه عندما تواجه مشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟ برِّر إجابتك.



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكُر واكتب

تخيُّل أنْ إدارة مكافحة جرائم الإنترنت تبحث عن متطوّعين صغارًا في السنّ لمساعدتها في حماية المصريين من الهجمات الإلكترونية.

تمّ اختيارك كقائد لقسم صغار السنّ في إدارة مكافحة جرائم الإنترنت!

١. إختر ثلاثة من أصدقائك، أو أشقائك أو زملائك في الفصل ليكونوا أعضاء في فريقك للأمن الإلكتروني. أكتب أسماءهم واشرح دور كل واحد منهم.

الدور	الاسم
ريقك. من ستختار؟ برِّر اختيارك.	. عليك اختيار شخص موثوق به للإشراف على عمل فر
	= :1.::= = = = = = = = = = = = = = = = = = =
نك لحماية الآخرين من المخاطر التي تهدّده	. أُعطِ بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتُخذها فرية أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
نك لحماية الآخرين من المخاطر التي تهدّده	. أعطِ بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتُخذها فرية أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
نك لحماية الآخرين من المخاطر التي تهدّده	. أعطِ بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتّخذها فرية أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
نك لحماية الآخرين من المخاطر التي تهدّده	. أعطِ بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتُخذها فرية أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
	أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
كلٌ فرد من أفراد فريقك، وذلك مقابل العمل	 أعطِ بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتُخذها فرية أثناء استخدام شبكة الإنترنت. ستمنح إدارة مكافحة جرائم الإنترنت شارة تكريم لكالجاد الذي قمتم به. أرسم هذه الشارة، وأحرص على





الدرس ٧ خطّة شخصية للأمان الرقمي

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أصف أهمّية إنشاء كلمات مرور قوية.
- أشرح أهمّية برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة.
- أشرح طرق حماية الأجهزة من مخاطر مُحتمَلة لشبكة الإنترنت.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...». بحاجة إلى مجهود أكبر

حيّد جيّد جدًّا بحاجة إلى مجهود أكبر حيّد جيّد جدًّا بحاجة إلى مجهود أكبر حتد جيّد جدًّا

لنتفاعَلْ معًا

لماذا من المهمّ استخدام كلمات مرور قوية؟

ما هي برامج مكافحة الفيروسات؟ هل أجهزتك مزوّدة ببرامج لمكافحة الفيروسات؟

لنتعلَّمْ

إنشاء كلمات مرور قوية

من المهمّ أن تمتلك كلمة مرور قوية. إذا كانت كلمات المرور الخاصّة بك سهلة التوقّع، فقد يتمكّن بعض الأشخاص من الدخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو على شبكة الإنترنت. وهذا ما يُعرف بالقرصنة أو الاختراق. والأشخاص الذين يقومون بذلك يُطلق عليهم اسم قراصنة الكمبيوتر أو المخترقين.

لا تستخدم كلمة مرور واحدة للدخول إلى جميع حساباتك. فإذا تمكّن أحد الأشخاص من معرفة كلمة المرور الخاصّة بك، فسيتمكّن من الدخول إلى حساباتك كلّهاً.

من الصعب تذكُّر الكثير من كلمات المرور. لذلك، اِستخدِم نظام إدارة كلمات المرور، أو قُم بإعداد قائمة بهذه الكلمات، واحتفظ بها في مكان آمن، حيث يمكنك أنت وحدك أو أحد أفراد أسرتك أو معلمك، الوصول إليها.

من الضروري ألّا تتضمّن كلمة المرور الخاصّة بك اسمك أو أيّ معلومات شخصية أخرى، ويجب أن تتكوّن من ثمانية حروف. وإذا أردت إنشاء كلمة مرور قوية، من الضروري أن تتضمّن حروفًا، وأرقامًا، ورموزًا خاصة.

sign up









اختيار برنامج مكافحة الفيروسات

يمكن للفيروسات التي ربّما تصيب جهاز الكمبيوتر أن تؤدّي إلى مشاكل خطيرة، كإرسال رسائل إلكارونية من دون علمك إلى عناوين جميع الأشخاص الموجودين على جهازك، أو حذف ملفّاتك. لذا عليك حماية أجهزتك دائمًا من خلال استخدام برامج مكافحة الفيروسات. إختر البرامج التي يمكنها حماية جهازك، على أن تكون سهلة الاستخدام.

ترصد برامج مكافحة الفيروسات الجيدة الفيروسات قبل أن تصيب جهازك. كذلك، بإمكانها القضاء على الفيروسات التي سبق أن أصابت جهازك، وإصلاح الملفّات المتضرّرة.

كن حريصًا عند استخدام شبكة الإنترنت

لا بدّ أن تدرك جيّدًا أهمّية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك شبكة الإنترنت، وذلك من خلال اختيار كلمات مرور (password) مختلفة لحساباتك على المواقع: مواقع التواصل الاجتماعي مثل (Facebook)، البريد الإلكتروني (E-mail)، أو لأجهزتك الرقمية: الكمبيوتر (computer)، الكمبيوتر الممول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، التليفون المحمول (mobile)، بالإضافة إلى استخدامك برامج مكافحة الفيروسات على تلك الأجهزة.

فهناك مواقع على شبكة الإنترنت توفّر بعض خدمات التأمين لحساباتك. وذلك بإعطائك بعض التعليمات التي يجب مراعاتها عند إنشاء كلمات المرور الخاصّة بحسابك. فاحرص على اختيارك كلمات مرور قوية وغير متوقّعة من الآخرين.

لنستكشف

ئاقِش مجموعة من زملائك أو أصدقائك عن كيفية حمايتهم أجهزتهم. اِستخدِم المعلومات التي اكتسبتها من فقرة "لنتعلُّمْ" لإعداد خطّة سلامة خاصّة باستخدام شبكة الإنترنت. قارِن بين خطّتك وخطط رُملائك في الفصل. إحرص على تحديث خطّتك إذا حصلت على معلومات جديدة ومفيدة.

لنراجغ

- ١. أيّهما أفضل، امتلاك كلمة مرور واحدة أم أكثر من كلمة؟ برّر إجابتك.
 - ٢. ناقش خصائص البرامج الجيدة لمكافحة الفيروسات.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..." AI DUAL CAMERA Shot by SIR.AHMED75

سخصية للأمان الرقمي المهارات الحياتية ١. لاحِظ وأجِب هل كلمات المرور التالية آمنة؟ إقترح طرقًا تجعلها أكثر أمانًا. Abdelaziz456 dQvI!4@vtM ٠٣ abcl23 ٤. Password*I ٢. فكِّر وأجِب أُعطِ مثالًا خاصًا بك عن كلمة مرور ضعيفة ومثالًا آخر عن كلمة مرور قوية. إشرح سبب قوّة أو .1 . ٢

CS Scanned with CamScanner



التفكير الناقد ٣. فكّر واكتب

	فكّر وارسم
	صمِّم شعارًا لبرنامج مكافحة الفيروسات. أرسم الشعار هنا.
State of the state of the	Label Street Street Street Street Street Street
حة الفيروسات.	. صِف شعارك. إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكاف

SIRAHMED

الدرس ٨ تطبيق ما تعلّمته

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش الموضوعات التي أود إجراء الأبحاث عنها مع زملائي.
 - أختار أحد الموضوعات المهمّة لتوعية الآخرين.
 - أختار أداة مناسبة لعرض المعلومات.

- بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».
 - جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر حيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
 - جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما الموضوع الذي تودّ إجراء البحث عنه؟ ولماذا؟ ما المعلومات التي تعرفها عن هذا الموضوع؟

لنتعلَّمْ

يُعِد الباحثون أو المستكشفون تقارير رقمية حول موضوع دراستهم باستخدام برامج متعددة منها برنامج العروض التقديمية «PowerPoint» أو بإعداد الأفلام الوثائقية من خلال صفحاتهم الشخصية أو عبر وسائل الإعلام المرئية والمسموعة، وذلك لنشر نتائج أبحاثهم وتحقيق أكبر قدر من الاستفادة للأشخاص الآخرين.

برنامج باوربوينت ®PowerPoint هو برنامج من شركة مايكروسوفت، مهمّته إعداد عرض تقديمي من خلال الشرائح عن الموضوعات التي تودّ تقديمها إلى الآخرين.

وفي نهاية المحور سوف يُطلب منك إعداد تقرير رقمي مرتبط بموضوع دراستك في أحد الموضوعات. ولكي تنجز هذا التقرير الرقمي، أنت بحاجة أوَّلًا إلى إجراء الأبحاث، لتتمكّن بعد ذلك من عرضه بطرق مختلفة بحسب ما يناسبك.

العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint

يُعتبر برنامج العروض التقديمية ®PowerPoint طريقة ممتعة لعرض الأفكار على الآخرين.

يمكنك أن تجعل النصّ رائعًا للنظر من خلال استخدام "WordArt، ويمكنك أيضًا أن تقدّم عرضك التقديمي على شكل كتاب. قد يتضمّن كتابك صورًا ونصوصًا عن موضوع البحث، حتّى أنّه بإمكانك إضافة بعض التأثيرات الصوتية المتعة.

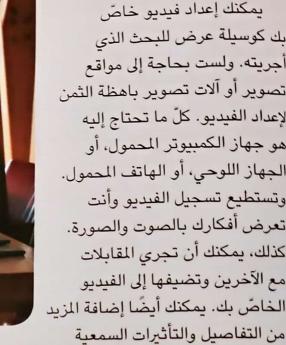






AABMATALAGIEM

يمكنك إعداد فيديو خاصّ بك كوسيلة عرض للبحث الذي أجريته، ولست بحاجة إلى مواقع تصوير أو آلات تصوير باهظة الثمن لإعداد الفيديو. كلّ ما تحتاج إليه هو جهاز الكمبيوتر المحمول، أو الجهاز اللوحي، أو الهاتف المحمول. وتستطيع تسجيل الفيديو وأنت تعرض أفكارك بالصوت والصورة.



والبصرية الممتعة. هناك الكثير من التطبيقات والبرامج الخاصّة بإعداد الفيديوهات التي يمكنك تنزيلها لمساعدتك. لكن تذكَّرْ ما تعلّمته في المحور الثاني، تأكَّدْ دائمًا من أنّ التطبيق الذي تنوي تنزيله آمن.

الملصقات الإعلانية (posters)

في حال عدم توفّر أيِّ من الأدوات السابقة، يمكنك عرض أفكارك بفعّالية. وإحدى الطرق المسلّية والفعّالة لإنجاز ذلك هي إعداد الملصقات. اِستخدِم ألوانًا زاهية لكتابة المعلومات، واجعل الملصق يبدو مثل لوحة فنية، من خلال الرسومات، والصور، والأشكال. إحرص دائمًا على الكتابة بخطّ عريض ليتمكِّن الآخرون من قراءة المعلومات من بعيد.

إحرص دائمًا على تقديم أفكارك بوضوح. كذلك، لا تنسَ أن تذكر مصدر معلوماتك.



لنستكشف

إختر موضوعًا درسته في إحدى الموادّ الدراسية هذا العام، وترغب في نشر التوعية حوله. اِستخدِم المعلومات التي اكتسبتها في المحور الثاني لتحديد الخطوات التي ستتّبعها للبحث حول موضوعك بطريقة آمنة وفعّالة. إشرح المشكلات التي قد تواجهك أثناء بحثك وطريقة حلّها. ثمّ قُم بإعداد عرض تقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint، أو فيديو، أو ملصق إعلاني(poster) لعرض المعلومات التي توصّلت إليها على زملائك في الفصل.

لنراجع

- ١. إشرح الطرق المختلفة التي يمكنك الاعتماد عليها في تقديم بحثك إلى الآخرين.
 - ٢. إلى أيّ برنامج تحتاج لتقدّم بحثك بطرق مختلفة؟

تقییم ذاتی

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."



المهارات الحياتية ١. فكُر وأجب

حان الوقت لإعداد بحثك الخاص على شبكة الإنترنت! أوَّلًا، هيّا نضع خطّة!

١. ما موضوع بحثك؟ إختر واحدة من الأفكار المذكورة أدناه، أو اختر موضوعًا خاصًا بك.

- ترشيد المياه في مصر
- الشكلات المرتبطة بالنفايات في مصر
- تأثير صناعة الوجبات السريعة على صحّة المصريين

اذا اخترت هذا الموضوع؟
ن جمهورك المستهدّف؟
ما المتصفّحات ومحرّك البحث /محرّكات البحث التي سوف تستخدمها؟ تذكّر اتّباع معايير الأمان والسلامة!
ختر معلمك أو أحد أفراد أسرتك ليساعدك في بحثك. أكتب اسمه أدناه، وأسباب اختيارك له.
يّ طريقة عرض تنوي استخدامها؟ ضَع إشارة √ في القائمة أدناه. وتأكَّدُ من تذكُّر هذه لطريقة أثناء إعداد بحتك.
لعرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت @PowerPoint
لعرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت @PowerPoint للصق الإعلاني للصق الإعلاني المقطع الفيديو

٢. دوِّن الملاحظات

دوِّن ملاحظاتك أثناء البحث. إحرص على كتابة مصادر معلوماتك لتتمكِّن من ذكرها وأسماء أصحابها لاحقًا في العرض.



عال وتوت تنافيم ولا منفاتان أولا المخطط الثاني أنظم كدب ستعديس معلمهاتك.

المقلمة
القسم المهمّ ١:
القسم المهمّ ٢:
القسم المهمّ ٢:
الغائمة:

٤. أعدُ عرضك

وأخيرًا، وصلنا إلى مرحلة إعداد العرض، تأكُّد من صمَّة معلمهاتك، تأكُّد من عدم وجود أخطاء لغوية أو إعلانية. لا تنس أن تذكر مصدر معلمها الد. ليكن عرضك غنيًا بالعلمهات القنهة والمثاية للاهتمام استمتع أثناه إعدادك هنا المرضي

أنا وتكنولوجيا المعلومات والأنصالات

٥. فكر وأجب

أنت تستحق التهنئة على إتمام بحثانا، وإلآن شارك أفكارك حول تجريبتك مع الأخرين. ١. ما الذي أعجبان بشكل خاص في عملية إعداد البحث عن الموضوع الذي اخترته؟ بزَّر إجابتك.

- ٢. أني جزي من عملية إعداد البحث كان الأصعب بالنسبة إليان؟ على طلبت المساعدة من أحد؟ ومَن الشخص الذي طلبت منه المساعدة، في حال استعنت بأحد؟
 - ٣. المرح سبب اختيارك طريقة العرض، لماذا اخترت هذه الطريقة لعرض موضوعك؟
- ق. على يوجد ما ترغب في النفياء بطريقة مختلفة أثناء إعداد البحث في المرّة القادمة؟ وضّح إجابتك.



المفردات

١. أكتب وقارن

أكتب جملة لكلّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمّ قارِن بين جملك وجمل زميل <mark>لك.</mark>

- ١. الحجب و التنمّر
- ٢. المصادر الإلكترونية و ذِكر مصادر المعلومات وأصحابها
 - ٣. سرقة الهويّة و الرسائل المزعجة

أسئلة المراجعة

٢. إقرأ وأجب

- ١. أذكر ثلاثة مصادر يمكن للباحثين استخدامها للبحث عن معلومات.
- ٢. ما تأثير الفيروسات على جهاز الكمبيوتر والمعلومات التي يحتوي عليها الجهاز؟
- ٣. ماذا عليك أن تفعل قبل أن تشير (Tag) إلى صديقك في صورة أو منشور على شبكة الإنترنت؟
 - ٤. لِمَ من المفيد وضع الجملة ضمن علامتَي تنصيص أثناء البحث عنها على شبكة الإنترنت؟
 - ٥. ما أحد الأسباب التي تجعل من المدوَّنات مصادر غير موثوقة؟
 - ٦. ما أحد الأمثلة على التنمّر عبر شبكة الإنترنت؟
 - ٧. ما هي القرصنة أو الاختراق؟
 - ۸. ما هو برنامج «باوربوینت» ®PowerPoint?



٣. فكّر وأجِب

١. لماذا يُعتبَر بنك المعرفة المصري مصدر معلومات موثوق؟

٢. لماذا يُعتبر توثيق مصادر المعلومات مثالًا على التصرّف الأخلاقي الصحيح؟

٣. كيف أثّرت تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بصورة إيجابية في حياتك؟

السؤال الرئيسي

٤. فكِّر وأكمِل

فكِّر في المعلومات التي تعلّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟ أكمِل الجملة بأفكارك الخاصّة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، لأنّ

نشاط

٥. اِبحث وابتكِر

البتكر معرضًا لمنتَج يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تجده مثيرًا للاهتمام. أوجد صورًا عن هذا المنتَج أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور والرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِبة عليها، على أن تتضمّن معلومات حول ما يلي:

- ما يجعل هذا المنتَج مثيرًا للاهتمام
- طريقة عمل هذا المنتَج/ طريقة مساعدته للمُستخدِمين
 - إيجابيات الاستخدام اليومي لهذا المنتَج وسلبياته
 - أين يمكن إيجاد هذا المنتج/ شراؤه/ رؤيته
 أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.



١. إقرأ عنوان المشروع بتمعُّن، وفكِّر فيما عليك فعله.

الأمان الرقمى

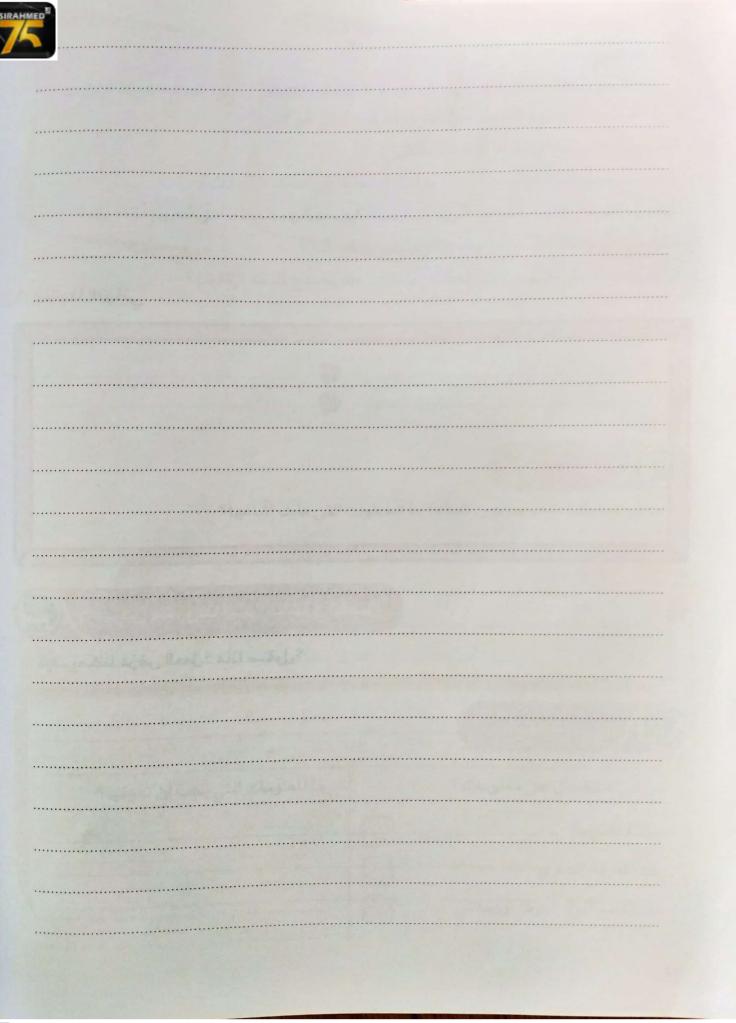
أُجرِ مقابلة مع زملائك، وجيرانك، وأُسرتك لجمع المعلومات المتعلّقة بكيفية تصفّح شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، وما يجب فعله عند مواجهة موقع إلكتروني غير آمن.

- كيف يمكننا استخدام شبكة الإنترنت بأمان؟
- كيف تستخدم شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنك الحفاظ على أمانك أثناء ذلك؟
- كيف يستخدم زملاؤك وأسرتك شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنهم الحفاظ على أمانهم أثناء ذلك؟
 - ماذا علينا أن نفعل عندما نواجه موقعًا إلكترونيًّا غير آمن؟

د تصفح شبكة الإنترنت؟	- ما إجراءات الأمان الأخرى التي يمكننا اعتمادها عند
	٢. إختر أعضاء فريقك. مع من تعمل؟
	۳. عصف ذهني
، التي عليك اتّباعها؟	ما هو منتَجك؟ كيف سيكون شكله؟ ما الخطوات
A DE LA CONTRACTOR DE L	
	ع المعلومات علي المعلومات
ما المعلومات التي يجب أن تعرفها؟	من أين ستحصل على معلوماتك؟
STATE OF THE STATE	مكتبة المدرسة
	بنك المعرفة المصري

مقابلة مع أفراد أُسرتي وزملائي









aumanuminamamamamamamamamamamamamamamamamamama
annatananananananananananananananananan
вышкиницииничения полицииничения полицииничени
naghtanunamananunamananunamananunamananunamananunamananunamananunamananunamananunamananunamananunamananunamana
«полительной полительной полит
ustratium manamanamanamanamanamanamanamanamanama



المواصفات الفنية:

۲۷×19 سم ٤ ألوان ٤ ألوان ٧٠ جرام كوشيه ۱۸۰ جرام کوشیه ۹۲ صفحة ٤V

مقاس الكتاب: طبع المتن: طبع الغلاف: ورق المتن: ورق الغلاف: عدد الصفحات بالغلاف: رقم الكتاب



















Information and Communication Technology

Author: Jennifer McAliney

CCIMD team:

أ.د. نوال محمد شلبي، د. طاهر عبد الحميد العدلي، د. منال ذيادة عبد الفضيل

Directors: Erik Gundersen, Esmeralda Tohme

Program Director: Sharon Jervis Egypt Program Manager: Tom Kelley Project Manager: Nairy Tahmajian Commissioning Editor: Suzette Pettit Editorial Consultant: Sian Mavor Editorial Manager: Claire Merchant

Heads of Production: Celia Jones, Charbel Ephrem

Heads of Design: Celia Jones, Bernard Youssef

Senior Content Project Manager: Phillipa

Davidson-Blake

Cover Designer: Jonathan Bargus Ltd Media Research Manager: Rebecca Ray Operations Support: Hayley Chwazik-Gee, Katie Lee, Rebecca Barbush

Expert Advisors:

Benjamin Brown - Educational Technology Instructional Coach Tacoma Public Schools (Washington State, USA)

Fred Hiebert

Archeology Fellow, National Geographic Society The publisher has made every effort to trace and contact copyright holders before publication. If any have been inadvertently overlooked, the publisher will be pleased to rectify any errors or omissions at

the earliest opportunity.

© 2022 Cengage Learning, Inc. and Sphinx Publishing Company S.A.E.

ALL RIGHTS RESERVED. No part of this work covered by the copyright herein may be reproduced or distributed in any form or by any means, except as permitted by U.S. copyright law, without the prior written permission of the copyright owner.

"National Geographic", "National Geographic Society" and the Yellow Border Design are registered trademarks of the National Geographic Society.

> For permission to use material from this text or product, submit all requests online at cengage.com/permissions Further permissions questions can be emailed to permissionrequest@cengage.com

Student Edition: Level 4 ISBN: 978-977-415-163-7

Sphinx Publishing Co.

3, Shawarby Str, Apt 305, Cairo, Egypt + 20 223 924 616 + 20 223 918 002

National Geographic Learning

Cheriton House, North Way, Andover, Hampshire, SP10 5BE United Kingdom

Locate your local office at international.cengage.com/region

Visit National Geographic Learning online at ELTNGL.com Visit our corporate website at www.cengage.com

Printed in Headline

Print Number: 01 Print Year:

Acknowledgments:

Cover Anton Balazh/Shutterstock.com Pp 1 Anton Balazh/Shutterstock, 8-9 Erik Jepsen; 10 Ben Horton/National Geographic Image Collection; 11(t) Darren Lingard (D'Avila Illustration Agency); 11(m) Darren Lingard (D'Avila Illustration Agency); 11(b) Liwang/Xinhua/Alamy Stock Photo; 14(b) Science History Images/Alamy Stock Photo; 14(t) Gianni Dagli Orti/c.1970 Shutterstock; 15(b) Konstantin Shaklein/Alamy Stock Photo; 15(t) Pictorial Press Ltd/Alamy Stock Photo; 18 Motortion Films/Shutterstock; 20 Buddy Mays/Alamy Stock Photo; 22 Wachiwit/Shutterstock; 23(boy) Wat cartoon/Shutterstock; 23(CPU) ShadeDesign/Shutterstock; 23(keyboard) Gravity Design/Shutterstock; 23(screen) Gravity Design/ Shutterstock; 24(a) Syda Productions/Shutterstock; 24(b) SarivArt/Shutterstock; 24(c) Supatcha Pornmeesuk/Shutterstock; 24(d) full/vector/ Shutterstock; 25 Jvphoto/Alamy Stock Photo; 26 Albert Lin/National Geographic Image Collection; 27(tl) Sensay/Shutterstock; 27(tr) Garagestock/Shutterstock; 27(cr) Fizkes/Shutterstock; 27(cl) Gorodenkoff/Shutterstock; 28(ball) Topseller/Shutterstock; 28(car) Michael de Nysschen/Shutterstock; 28(computer) Julia Nikitina/Shutterstock; 28(elevator) Heike Kelm/EyeEm/Getty Images; 28(glasses) Rob Wilson/Shutterstock; 28(light pen) OleJohny/Shutterstock; 28(phone) Alexey Boldin/Shutterstock; 28(printer) Aleksey Mnogosmyslov/ Shutterstock; 29 Jason Bye/Alamy Stock Photo; 30 Selinofoto/Shutterstock; 31(b) J.Winter/Shutterstock; 31(t) CreativeAngela/ Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 44-45 Anika Ullah; 46 Syda Productions/Shutterstock; Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 38 Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 30 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 30 Courtesy Albert Lin; 38 A 47 Anika Ullah; 49 Orhan Cam/Shutterstock; 50(b) Westendó1/Getty Images; 50(block icon) Martial Red/Shutterstock; 51 TwoMine/ Shutterstock; 52(Amir) Juanmonino/Getty Images; 52(Malak) B.O'Kane/Alamy Stock Photo; 52(Rami) Mazen Siraj/EyeEm/Getty Images; 52(unknown) DMEPhotography/Getty Images; 52(Younis) Art Directors & TRIP/Alamy Stock Photo; 54 YAKOBCHUK VIACHESLAV/Shutterstock; 55 Andrew Angelov/Shutterstock; 56 Stephen Simpson/Stone/Getty Images; 58 JGI/Tom Grillv/Getty Images; 59 Ankudi/Shutterstock; 60 Sipa US/Alamy Stock Photo; 60-61(search icon) 4zevar/Shutterstock; 61(b) Victoria Ray/Shutterstock; 61(t) Zharinova Marina/Shutterstock; 62 Marcel de Grijs/Alamy Stock Photo; 66 New Africa/Shutterstock; 67 Motortion Films/Shutterstock; 69 Restimage/Shutterstock; 70 Matkub2499/ Shutterstock; 71 Tero Vesalainen/Getty Images; 72 Suppachok N/Shutterstock; 74 Whiteway/iStock/Getty Images; 75 Funstock/Shutterstock; 80(brainstorming icon) Gular Samadova/Shutterstock; 80(gather information icon) SurfsUp/Shutterstock; 81(Presenting icon) Shutterstock

يتبع كتاب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) المنهج الدراسي الخاص بوزارة يبسط المستبع المنسب المنسب المنسب المستبع المستبع المستبع الابتدائسي. يطور منهج التربيسة والتعليم والتعليم الفنسي المعسر منهج تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات مهارات التفكير الناقد، كما ينطوي على فهم المهارات التكنولوجيــة التــي يحتــاج إليهــا التلاميــذ للنجــاح في حياتهــم اليوميّــة.

يستعرض كتاب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال القصص المحفّزة على التفكير، والصور، ومقاطع الفيديو شخصيات ملهمة رائدة في حقل التكنولوجيا يقتدى بها التلاميـذ. كما تساعد دروس تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات والمفاهيم الـواردة فيهاً التلامية على استخدام التكنولوجيا للنجاح في الحياة.











